

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLÂNDIA)

MUNICÍPIO:

ICÓ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (20,94%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PAVIMENTAÇÃO					663.872,07
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.100,01
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	334,18	404,16	4.849,92
1.1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.711,95	0,35	0,42	2.399,02
1.1.3	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.711,95	2,15	2,60	14.851,07
1.2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					
1.2.1			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					7.793,17
1.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	5.161,04	1,25	1,51	7.793,17
1.2.2			PAVIMENTAÇÃO					465.887,08
1.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	5.161,04	74,64	90,27	465.887,08
1.2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					130.675,65
1.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.921,94	30,36	36,72	70.573,64
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016.	M2	43,22	56,68	68,55	2.962,73
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	1.921,94	24,58	29,73	57.139,28
1.3			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.416,16
1.3.1	SINAPI	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	30.937,79	37.416,16	37.416,16
TOTAL GERAL COM BDI (20,94%) INCLUSO (R\$)								663.872,07

ICÓ-CE, OUTUBRO DE 2018

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
Registro CREA NACIONAL - 380761553-7
MTE Registro número 179, Processo 147.212/74.
Eng. Civil - Segurança do Trabalho
MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental



Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180101553-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLÂNDIA)
MUNICÍPIO:
ICÓ- CE
FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÉS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO MACENA														
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	22.100,01	30,00%	6.630,00	30,00%	6.630,00	30,00%	6.630,00	30,00%	2.210,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	7.793,17	30,00%	2.337,95	30,00%	2.337,95	20,00%	1.558,63	10,00%	779,32	10,00%	779,32	0,00%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	465.887,08	5,00%	23.294,35	15,00%	69.883,06	15,00%	69.883,06	30,00%	139.766,12	20,00%	93.177,42	15,00%	69.883,06
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	130.675,65	8,00%	10.454,05	20,00%	26.135,13	20,00%	26.135,13	15,00%	19.601,35	20,00%	26.135,13	17,00%	22.214,86
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.416,16	20,00%	7.483,23	20,00%	7.483,23	13,00%	4.864,10	14,00%	5.238,26	13,00%	4.864,10		

TOTAL COM BDI (20,94%) INCLUSO (R\$) 663.872,07 7,56% 50.199,59 16,94% 112.469,38 16,82% 111.690,06 25,19% 167.220,89 18,88% 125.330,13 14,61% 96.962,02

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
 Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
 PRTF Registro número 179, Processo 147 212/74.
 Eng. Civil - Segurança do Trabalho
 MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLANDIA)

MUNICÍPIO:

ICÓ- CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÉS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	93565	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÉS	0,20	14.359,33	2.871,87
3.0	94295	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÉS	4,00	7.016,48	28.065,92

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
MTE Registro número 179, Processo 147.212/74.
Eng. Civil - Segurança do Trabalho
MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	30.937,79
BDI 20,94% (R\$)	6.478,37
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	37.416,16

ICÓ-CE, OUTUBRO DE 2018



Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL - 180761553-7

Roberval Luna da Silva

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLANDIA)
MUNICÍPIO:
ICÓ- CE
FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,30
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,15
BDI =		20,94%

#REF!

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
 Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
 MTE Registro número 179, Processo 147.212/74.
 Eng.Civil - Segurança do Trabalho
 MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

Roberval Luna da Silva
Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL - 180761553-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLÂNDIA)
MUNICÍPIO:
ICÓ-CE
FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 68,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (20,94%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 RUA 37 44.441,80								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 5.972,27								
1.1.1	SINAPI	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	334,18	404,16	4.849,92
1.1.2	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	371,64	0,35	0,42	156,09
1.1.3	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,64	2,15	2,60	966,26
1.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA 38.469,33								
1.2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	339,32	1,25	1,51	512,37
1.2.2 PAVIMENTAÇÃO								
1.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	339,32	74,64	90,27	30.630,42
1.2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	107,76	30,36	36,72	3.956,95
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	2,42	56,68	68,55	165,89
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	107,76	24,58	29,73	3.203,70

2 RUA 38 53.178,09								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.430,99								
2.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	473,84	0,35	0,42	199,01
2.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	473,84	2,15	2,60	1.231,98
2.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA 51.747,10								
2.2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	427,18	1,25	1,51	645,04
2.2.2 PAVIMENTAÇÃO								
2.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	427,18	74,64	90,27	38.561,54
2.2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
2.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	M	184,44	30,36	36,72	6.772,64
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	4,15	56,68	68,55	284,48
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	184,44	24,58	29,73	5.483,40
3 RUA 39 60.667,75								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.702,16								
3.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	563,63	0,35	0,42	236,72
3.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	563,63	2,15	2,60	1.455,44
3.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA 58.965,59								
3.2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	505,83	1,25	1,51	763,80
3.2.2 PAVIMENTAÇÃO								
3.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	505,83	74,64	90,27	45.661,27
3.2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	184,44	30,36	36,72	6.772,64
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	4,15	56,68	68,55	284,48
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	184,44	24,58	29,73	5.483,40

Roberta Luna da Silva
Engenheira - CRÉD. Nº 10.174/2014 - 10/11/2010
CREA NACIONAL 180751589-7

4		RUA 40						55.455,03
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.511,09
4.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	500,36	0,35	0,42	210,15
4.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,36	2,15	2,60	1.300,94
4.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						53.943,94
4.2.1		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	445,03	1,25	1,51	672,00
4.2.2		PAVIMENTAÇÃO						
4.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	445,03	74,54	90,27	40.172,86
4.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	192,66	30,36	36,72	7.074,48
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	4,39	58,68	68,55	296,82
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	192,66	24,58	29,73	5.727,78
5		RUA 41						139.391,05
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.903,41
5.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.292,52	0,35	0,42	542,66
5.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.292,52	2,15	2,60	3.360,55
5.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						135.487,64
5.2.1		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
5.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.187,69	1,25	1,51	1.793,41
5.2.2		PAVIMENTAÇÃO						
5.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.187,69	74,64	90,27	107.212,78
5.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	389,48	30,36	36,72	14.301,71
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	8,76	58,68	68,55	600,50
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	389,48	24,58	29,73	11.579,24



6		RUA 42						115.852,07
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.185,71
6.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.054,87	0,35	0,42	443,05
6.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.054,87	2,15	2,60	2.742,66
6.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						112.666,36
6.2.1		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	937,35	1,25	1,51	1.415,40
6.2.2		PAVIMENTAÇÃO						
6.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	937,35	74,64	90,27	84.614,58
6.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	391,76	30,36	36,72	14.385,43
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	8,51	58,68	68,55	603,93
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	391,76	24,58	29,73	11.647,02
7		RUA 43						144.528,87
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.051,30
7.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.341,49	0,35	0,42	563,43
7.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.341,49	2,15	2,60	3.487,87
7.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						140.475,67
7.2.1		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
7.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.221,15	1,25	1,51	1.843,94
7.2.2		PAVIMENTAÇÃO						
7.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.221,15	74,64	90,27	110.233,21
7.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						
7.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	417,68	30,36	36,72	15.337,21
1.2.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	9,59	58,68	68,55	643,68
1.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	417,68	24,58	29,73	11.579,24

[Handwritten signature]

Autenticado
 Rubrica
 Comissão de Licitação
 Rua Nacional, 180/1553



8		RUA 44						12.943,35
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					343,07
8.1.1	SINAPI	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	113,60	0,35	0,42	47,71
8.1.2	SINAPI	9537	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	113,60	2,15	2,60	295,36
8.2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					12.600,28
8.2.1			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
8.2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	97,49	1,25	1,51	147,21
8.2.2			PAVIMENTAÇÃO					
8.2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	97,49	74,64	90,27	8.800,42
8.2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					
8.2.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 08/2016	M	53,72	30,36	36,72	1.972,60
8.2.3.2	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M2	1,21	56,66	68,55	82,95
8.2.3.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LÓCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM	M	53,72	24,56	29,73	1.597,10
9			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
9.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.416,16
9.1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	30.937,79	37.416,16	37.416,16
TOTAL GERAL COM BDI (20,94%) INCLUSO (R\$)								663.872,07


ROBERVAL LUNA DA SILVA
 Engenheiro CREA NACIONAL - 180.761.533-7
 MTE Registro número LTR - 160.000.102.212.74
 L. 19.119 - Departamento do Trabalho
 MBA em Gestão de Qualidade e Gestão Ambiental

ICÓ-CE, OUTUBRO DE 2018


Roberval Luna da Silva
 Engenheiro - MTE Registro nº 160.000.102.212.74
 CREA NACIONAL - 180.761.533-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ -CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLANDIA)

MUNICÍPIO:

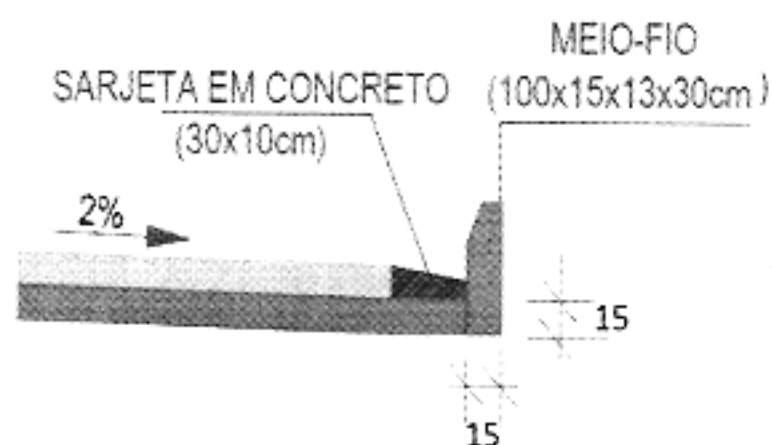
ICÓ - CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

LOCAL	Area de locação (m2)	Area da sarjeta (m2)	Area de pavimentação (m2)	Extensão da rua (m)	Extensão do meio (m)	Volume de escavação (m3)	Comprimento da sarjeta (m)	Area de limpeza (m2)	Largura da rua (m)
Rua 37	371,64	32,32	339,32	53,88	107,76	2,42	107,76	371,64	6,90
Rua 38	473,84	46,66	427,18	92,22	184,44	4,15	184,44	473,84	5,14
Rua 39	563,63	57,80	505,83	92,22	184,44	4,15	184,44	563,63	6,11
Rua 40	500,36	55,33	445,03	96,33	192,66	4,33	192,66	500,36	5,19
Rua 41	1292,52	104,83	1187,69	194,74	389,48	8,76	389,48	1292,52	6,64
Rua 42	1054,87	117,52	937,35	195,88	391,76	8,81	391,76	1054,87	5,39
Rua 43	1341,49	120,34	1221,15	208,64	417,28	9,39	417,28	1341,49	6,43
Rua 44	113,60	16,11	97,49	26,86	53,72	1,21	53,72	113,60	4,23
TOTAIS	5711,95	550,91	5161,04	960,77	1921,54	43,22	1921,54	5711,95	46,03



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro de Engenharia de Trabalho
 CREA NACIONAL 18071552-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JOANINHA SOBRAL (CONJUNTO UBERLANDIA)

MUNICÍPIO:

ICÓ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)



RUAS	VALOR
RUA 45	115.939,23
RUA 46	83.102,15
RUA 47	80.417,60
RUA 48	88.196,94
RUA 49	231.920,25
RUA 50	394.105,21
RUA 51	94.592,38
RUA 52	62.995,04
ADMINISTRAÇÃO	59.597,47
TOTAL	1.210.866,28

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
 Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
 MTE Registro número 179, Processo 147.212/74.
 Eng. Civil - Segurança do Trabalho
 MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

Roberval Luna da Silva
Roberval Luna da Silva
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL - 180761553-7

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ -CE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO
LOCAL:
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLANDIA)
MUNICÍPIO:
ICÓ-CE
FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÊS)

	COMPRIMENTO	LARGURA	
1	RUA 37	53,88	6,90
2	RUA 38	92,22	5,14
3	RUA 39	92,22	6,11
4	RUA 40	96,33	5,19
5	RUA 41	194,74	6,64
6	RUA 42	195,88	5,39
7	RUA 43	208,84	6,42
8	RUA 44	26,86	4,23

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
MTE Registro número 179, Processo 147.212/74.
Eng. Civil - Segurança do Trabalho
MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

ICÓ-CE, OUTUBRO DE 2018

Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DOS BASTOS (CONJUNTO UBERLANDIA)

MUNICÍPIO:

ICÓ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

SINAPI 04/2018 SEM DESONERAÇÃO DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/04/2018

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68 % (HORA) - 50,78% (MÉS)



RUAS	VALOR
RUA37	44.441,60
RUA 38	53.178,09
RUA 39	60.667,75
RUA 40	55.455,03
RUA 41	139.391,05
RUA 42	115.852,07
RUA 43	144.526,97
RUA 44	12.943,35
ADMINISTRAÇÃO	37.416,16
TOTAL	663.872,07

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180701553-7

[Handwritten signatures]

MEMORIAL DESCRITIVO



Imóvel : TERRENO URBANO GEORREFERENCIADO

CONJUNTO UBERLANDIA

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

Município : ICÓ U.F: CE - BR

Comarca :

Área (ha) : 7,5706

Perímetro (m) : 1251.69

LIMITES e CONFRONTANTES: Inicia-se a descrição deste perímetro no ponto **PT-01**, de coordenadas **N 9.291.241,84m** e **E 515.409,81m**; deste segue confrontando com a propriedade de JOANINHA, com azimute de $46^{\circ}41'00,50''$ por uma distância de 28,48m, até o ponto **PT-02**, de coordenadas **N 9.291.261,38m** e **E 515.430,54m** ; deste segue com azimute de $58^{\circ}35'34,38''$ por uma distância de 25,85m, até o ponto **PT-03**, de coordenadas **N 9.291.274,85m** e **E 515.452,60m** ; deste segue com azimute de $65^{\circ}13'27,45''$ por uma distância de 57,40m, até o ponto **PT-04**, de coordenadas **N 9.291.298,90m** e **E 515.504,71m** ; deste segue com azimute de $93^{\circ}41'02,31''$ por uma distância de 29,04m, até o ponto **PT-05**, de coordenadas **N 9.291.297,04m** e **E 515.533,70m** ; deste segue com azimute de $76^{\circ}15'06,74''$ por uma distância de 12,09m, até o ponto **PT-06**, de coordenadas **N 9.291.299,91m** e **E 515.545,44m** ; deste segue com azimute de $349^{\circ}51'59,70''$ por uma distância de 33,49m, até o ponto **PT-07**, de coordenadas **N 9.291.332,88m** e **E 515.539,55m** ; deste segue confrontando com a propriedade de ALTO DOS, com azimute de $31^{\circ}08'25,48''$ por uma distância de 50,54m, até o ponto **PT-08**, de coordenadas **N 9.291.376,14m** e **E 515.565,68m** ; deste segue com azimute de $37^{\circ}26'24,68''$ por uma distância de 42,91m, até o ponto **PT-09**, de coordenadas **N 9.291.410,21m** e **E 515.591,77m** ; deste segue com azimute de $34^{\circ}19'31,55''$ por uma distância de 6,63m, até o ponto **PT-10**, de coordenadas **N 9.291.415,68m** e **E 515.595,50m** ; deste segue com azimute de $32^{\circ}47'47,91''$ por uma distância de 37,90m, até o ponto **PT-11**, de coordenadas **N 9.291.447,54m** e **E 515.616,04m** ; deste segue com azimute de $32^{\circ}22'04,22''$ por uma distância de 43,39m, até o ponto **PT-12**, de coordenadas **N 9.291.484,19m** e **E 515.639,26m** ; deste segue com azimute de $265^{\circ}23'16,75''$ por uma distância de 61,50m, até o ponto **PT-13**, de coordenadas **N 9.291.479,24m** e **E 515.577,96m** ; deste segue com

Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180791553-7



azimute de $290^{\circ}14'03,29''$ por uma distância de 64,84m, até o ponto **PT-14**, de coordenadas **N 9.291.501,67m** e **E 515.517,13m** ; deste segue com azimute de $277^{\circ}05'45,16''$ por uma distância de 166,16m, até o ponto **PT-15**, de coordenadas **N 9.291.522,19m** e **E 515.352,24m** ; deste segue com azimute de $285^{\circ}28'53,95''$ por uma distância de 54,81m, até o ponto **PT-16**, de coordenadas **N 9.291.536,82m** e **E 515.299,42m** ; deste segue com azimute de $257^{\circ}41'27,86''$ por uma distância de 55,82m, até o ponto **PT-17**, de coordenadas **N 9.291.524,92m** e **E 515.244,89m** ; deste segue com azimute de $261^{\circ}15'41,12''$ por uma distância de 24,73m, até o ponto **PT-18**, de coordenadas **N 9.291.521,17m** e **E 515.220,44m** ; deste segue com azimute de $221^{\circ}09'03,07''$ por uma distância de 74,34m, até o ponto **PT-19**, de coordenadas **N 9.291.465,19m** e **E 515.171,53m** ; deste segue com azimute de $122^{\circ}20'23,78''$ por uma distância de 165,07m, até o ponto **PT-20**, de coordenadas **N 9.291.376,89m** e **E 515.310,99m** ; deste segue com azimute de $217^{\circ}18'01,91''$ por uma distância de 56,03m, até o ponto **PT-21**, de coordenadas **N 9.291.332,31m** e **E 515.277,04m** ; deste segue com azimute de $124^{\circ}16'14,28''$ por uma distância de 160,67m, até o ponto **PT-01**, onde teve início essa descrição.

ICÓ , 18/06/2018

Responsável Técnico:

- CREA:

Raheryal Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180751553-7

[Handwritten signature] *[Handwritten star symbol]*

CÁLCULO ANALÍTICO DE ÁREA, AZIMUTES, LADOS, COORDENADAS UTM

**IMÓVEL : TERRENO URBANO GEORREFERENCIADO
 PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 MUNICÍPIO : ICÓ**

Estação Vante	Coord.Norte (m)	Coord.Este (m)	Azimute	Distância (m) Reduzida
PT-01				
PT-02	9.291.241,84	515.409,81	46°41'00,50"	28,48
PT-03	9.291.261,38	515.430,54	58°35'34,38"	25,85
PT-04	9.291.274,85	515.452,60	65°13'27,45"	57,40
PT-05	9.291.298,90	515.504,71	93°41'02,31"	29,04
PT-06	9.291.297,04	515.533,70	76°15'06,74"	12,09
PT-07	9.291.299,91	515.545,44	349°51'59,70"	33,49
PT-08	9.291.332,88	515.539,55	31°08'25,48"	50,54
PT-09	9.291.376,14	515.565,68	37°26'24,68"	42,91
PT-10	9.291.410,21	515.591,77	34°19'31,55"	6,63
PT-11	9.291.415,68	515.595,50	32°47'47,91"	37,90
PT-12	9.291.447,54	515.616,04	32°22'04,22"	43,39
PT-13	9.291.484,19	515.639,26	265°23'16,75"	61,50
PT-14	9.291.479,24	515.577,96	290°14'03,29"	64,84
PT-15	9.291.501,67	515.517,13	277°05'45,16"	166,16
PT-16	9.291.522,19	515.352,24	285°28'53,95"	54,81
PT-17	9.291.536,82	515.299,42	257°41'27,86"	55,82
PT-18	9.291.524,92	515.244,89	261°15'41,12"	24,73
PT-19	9.291.521,17	515.220,44	221°09'03,07"	74,34
PT-20	9.291.465,19	515.171,53	122°20'23,78"	165,07
PT-21	9.291.376,89	515.310,99	217°18'01,91"	56,03
PT-01	9.291.332,31	515.277,04	124°16'14,28"	160,67

Perímetro : 1251,69 m
 Área total : 75.706,15 m²

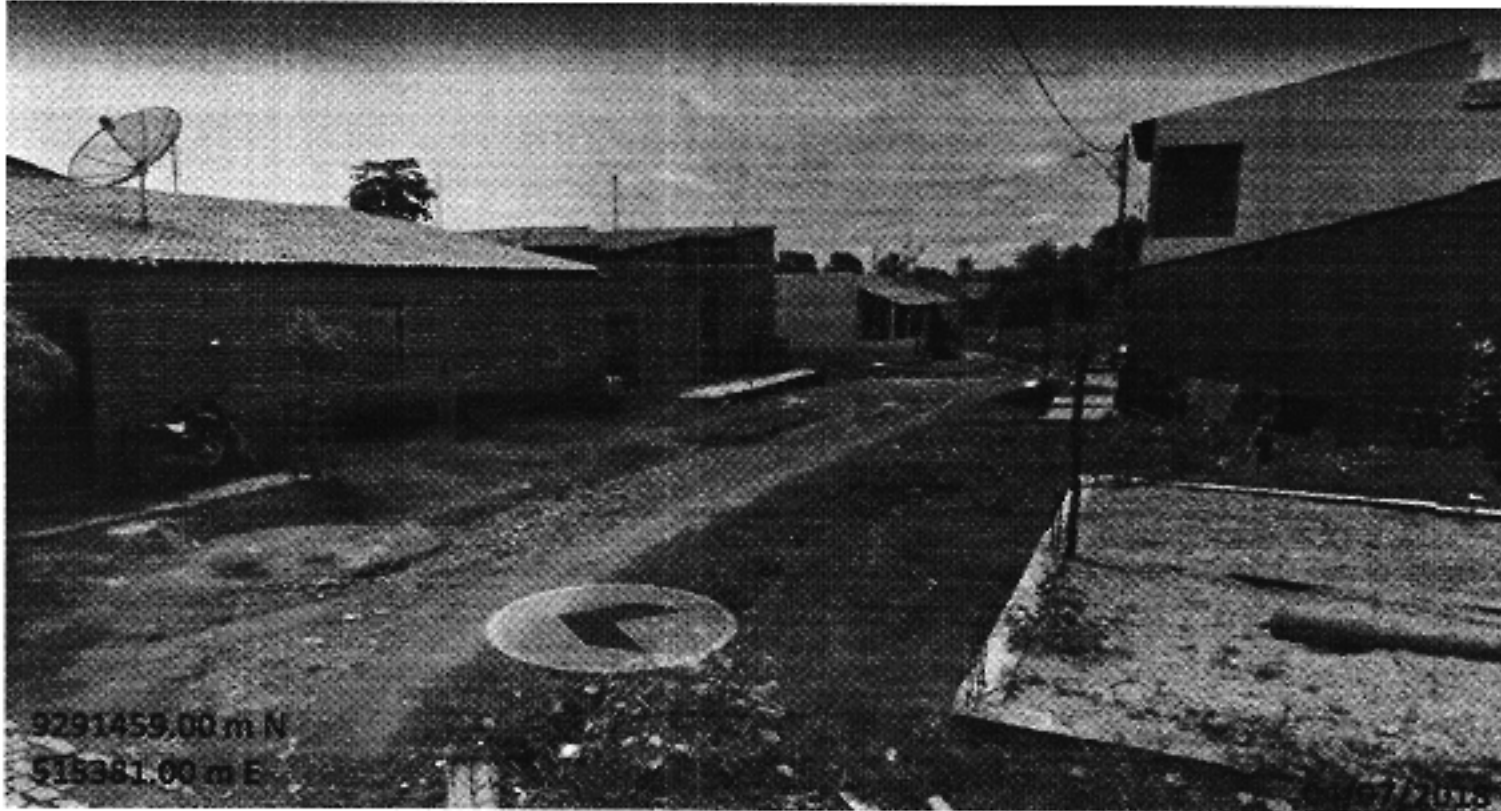


Roberval Lima da Silva
 Engenharia de Trabalho
 CREA NACIONAL 180701553-7

[Handwritten signature]

REGISTRO FOTOGRÁFICO CONJUNTO UBERLÂNDIA

RUA 37 – VISTA GERAL

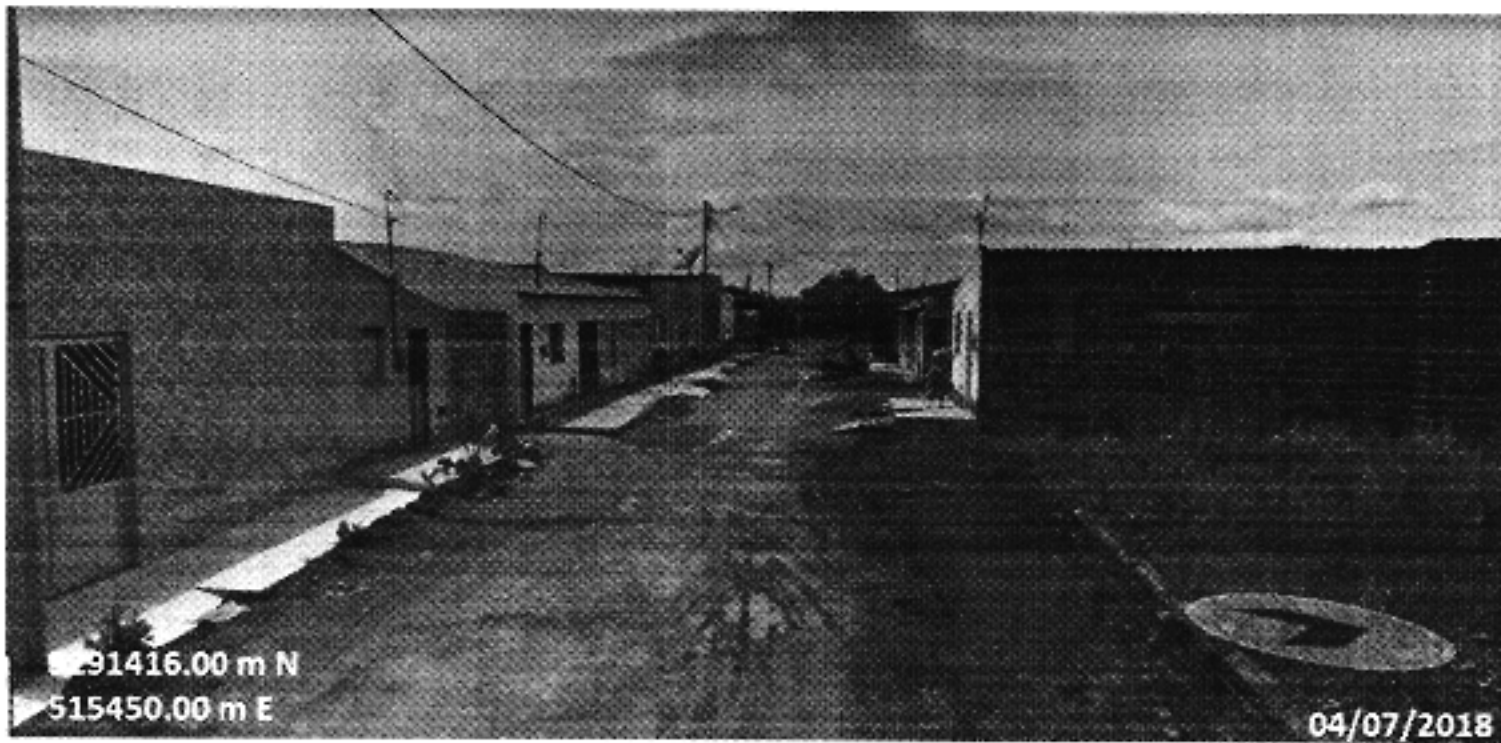


RUA 38 – VISTA GERAL

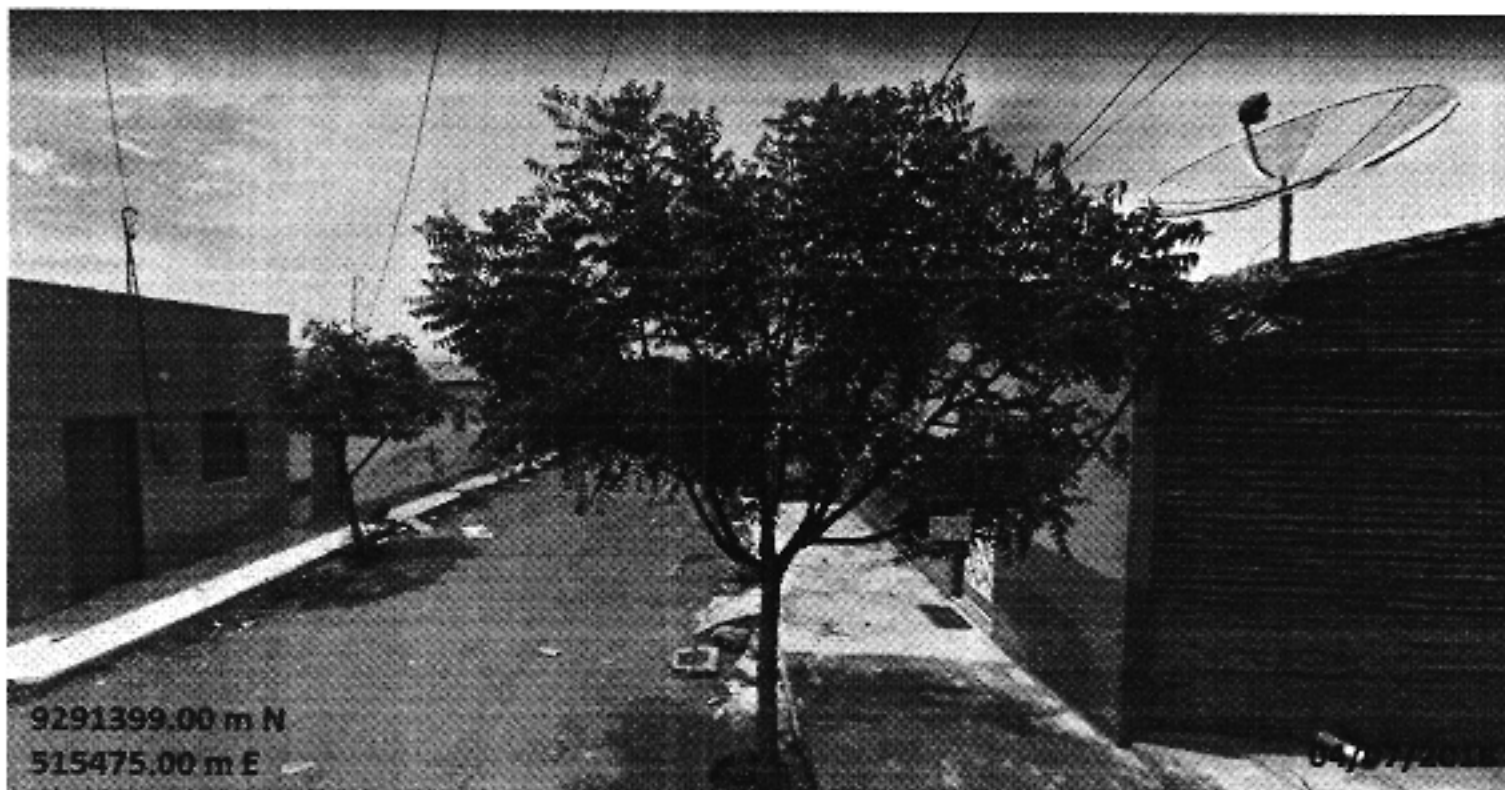


[Handwritten Signature]
Roberval Luna da Silva
engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180701553-7

RUA 39 – VISTA GERAL

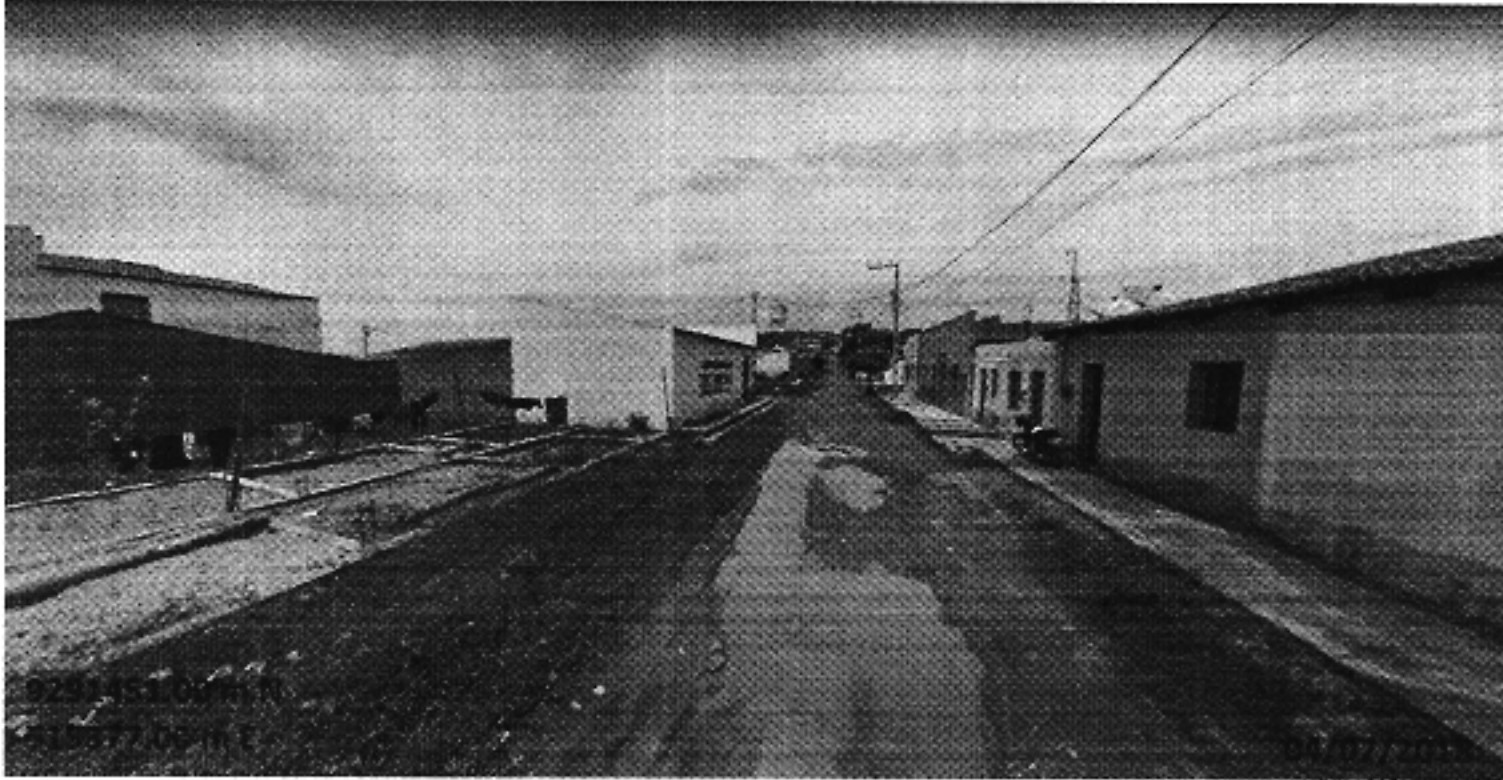


RUA 40 – VISTA GERAL

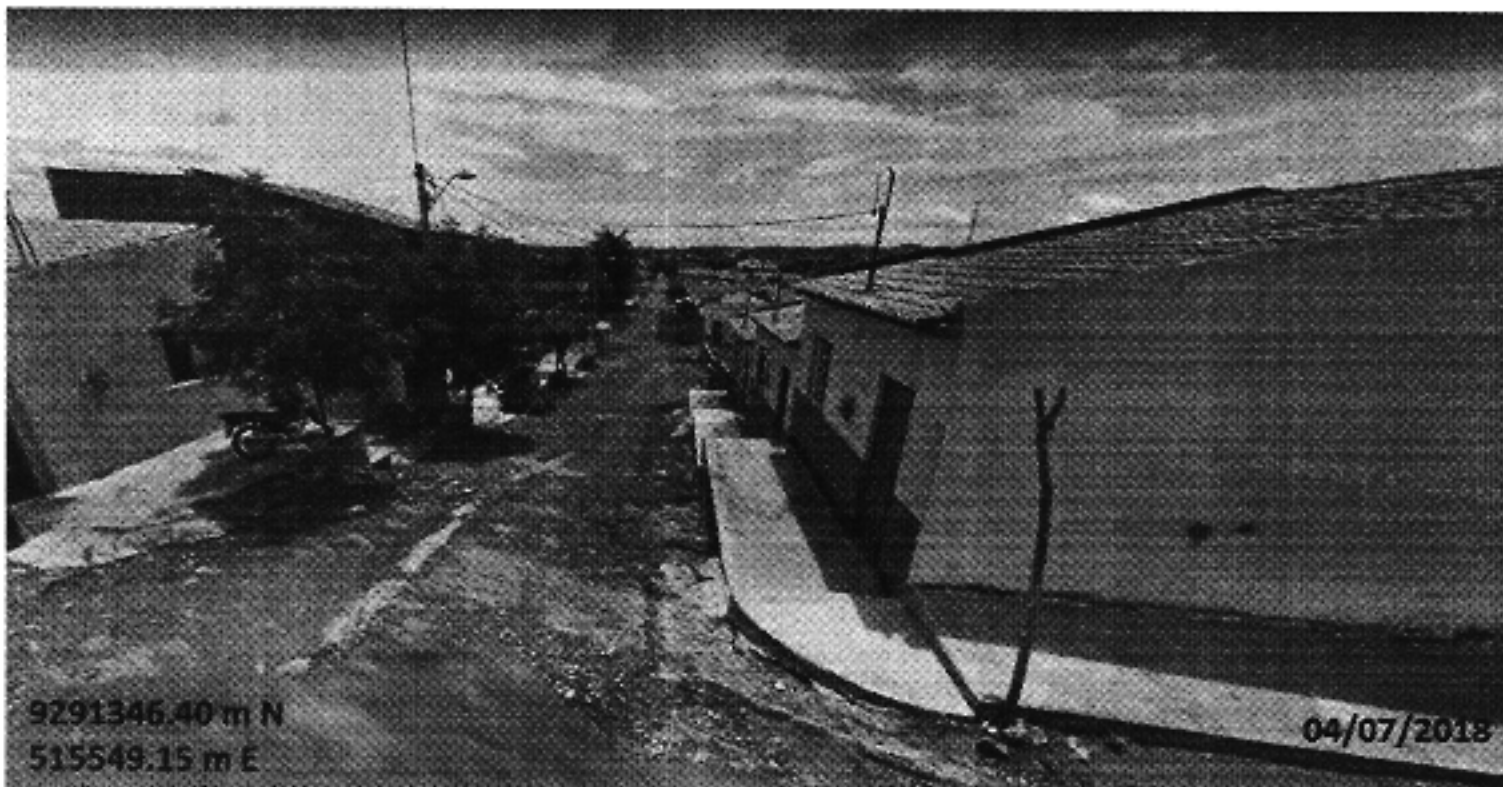


Roberval Luna da Silva
Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
REA NACIONAL 180751553-7

RUA 41 – INICIO DA RUA

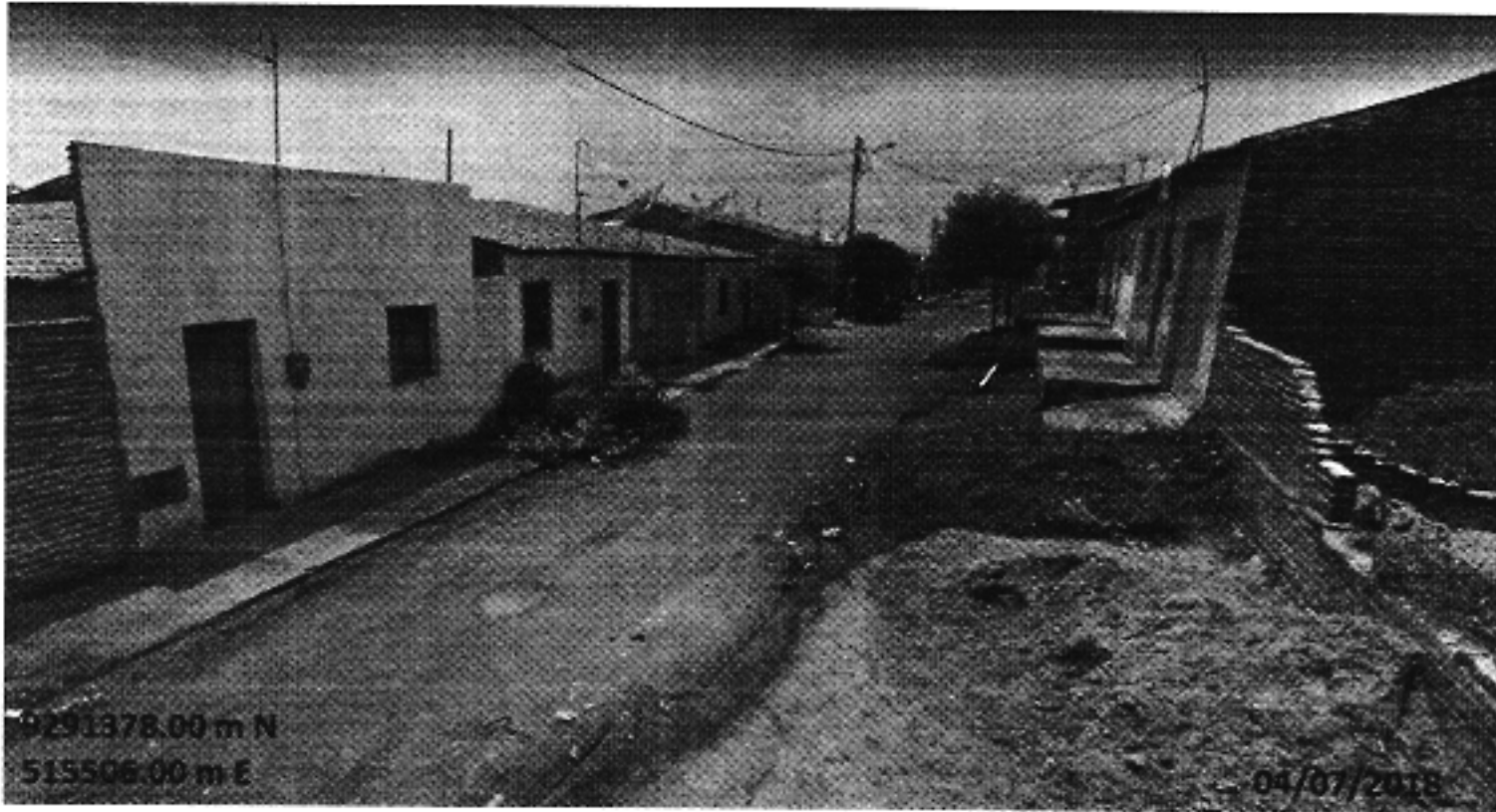


RUA 41 – FIM DA RUA



Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
REA NACIONAL 180791553-7

RUA 42 – INÍCIO DA RUA



RUA 42 – FIM DA RUA

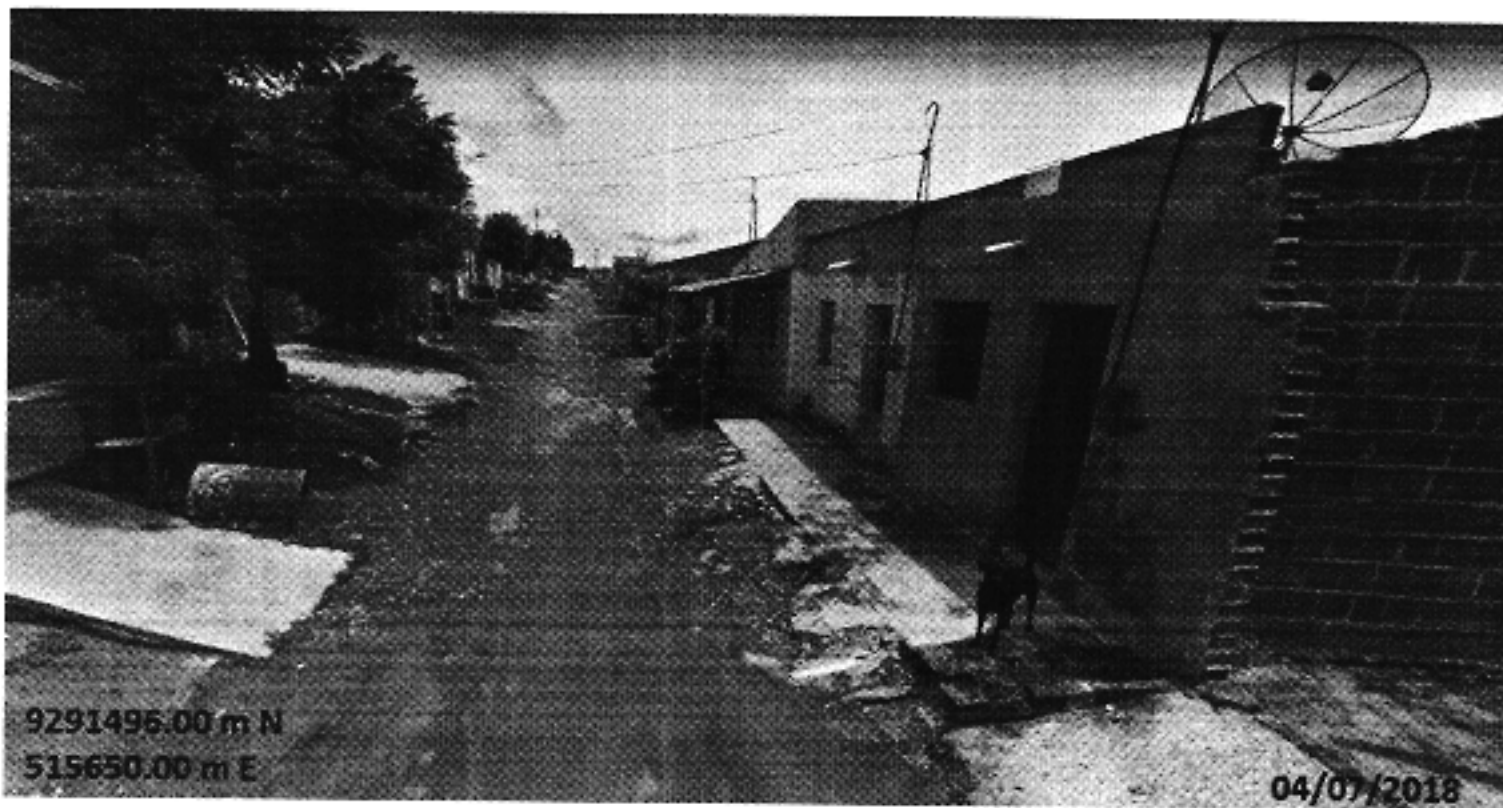


Roberval Luna da Silva
Roberval Luna da Silva
Secretaria Municipal de Assistência ao Trabalho
REA NACIONAL 180791553-7

RUA 43 – INÍCIO DA RUA

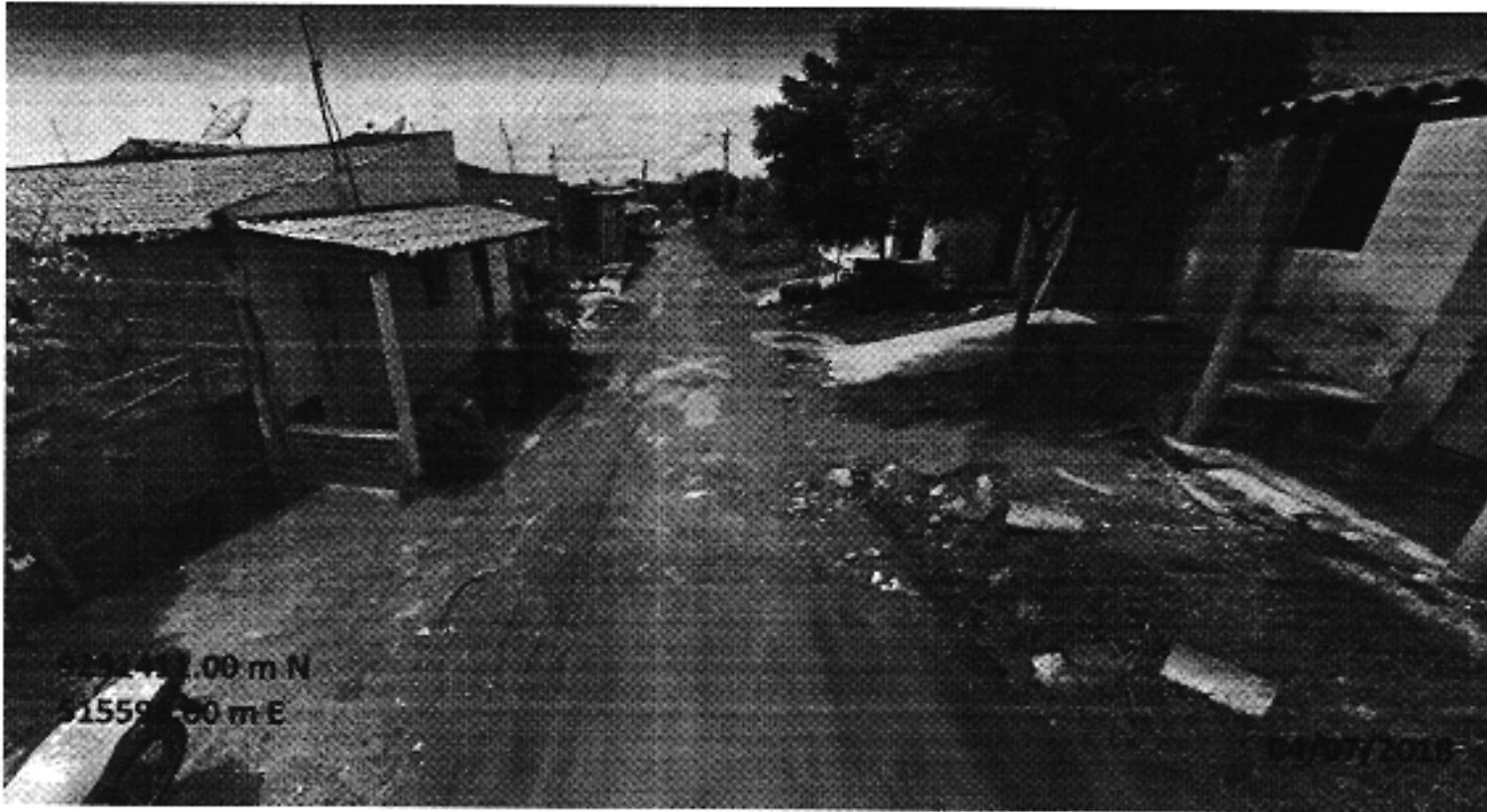


RUA 43 – FIM DA RUA



Roberval Lúcia da Silva
Roberval Lúcia da Silva
Secretaria Municipal de Segurança do Trabalho
REA NACIONAL 180771553-7

RUA 44 – VISTA GERAL



1559.00 m N
1559.00 m E

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
MTE Registro número 179. Processo 147.212/74.
Eng. Civil – Segurança do Trabalho
MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil – Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7