



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

BDI = 26,14%

RUA 01 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL												
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	582,36	R\$	736,52	
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$	406,51	R\$	-	R\$	-	
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.712,83	0,34	R\$	0,43	R\$	582,36	R\$	736,52	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	1.862,72	R\$	2.343,93	
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.552,27	1,20	R\$	1,51	R\$	1.862,72	R\$	2.343,93	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$	145.720,13	R\$	183.812,32	
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.552,27	72,65	R\$	91,64	R\$	112.772,42	R\$	142.250,02	
4.2	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	598,14	29,02	R\$	36,61	R\$	17.358,02	R\$	21.897,91	
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	21,86	51,54	R\$	65,01	R\$	1.126,66	R\$	1.421,12	
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	598,14	24,18	R\$	30,50	R\$	14.463,03	R\$	18.243,27	
5.0		SERVIÇOS FINAIS						R\$	3.374,28	R\$	4.247,82	
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.712,83	1,97	R\$	2,48	R\$	3.374,28	R\$	4.247,82	
TOTAL DA RUA:									R\$	151.539,49	R\$	191.140,59

RUA 12 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL												
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	257,14	R\$	325,20	
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$	406,51	R\$	-	R\$	-	
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	756,28	0,34	R\$	0,43	R\$	257,14	R\$	325,20	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	816,53	R\$	1.027,46	
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	680,44	1,20	R\$	1,51	R\$	816,53	R\$	1.027,46	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$	61.370,61	R\$	77.413,14	
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	680,44	72,65	R\$	91,64	R\$	49.433,97	R\$	62.355,52	
4.2	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	216,70	29,02	R\$	36,61	R\$	6.288,63	R\$	7.933,39	
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,92	51,54	R\$	65,01	R\$	408,20	R\$	514,88	
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	216,70	24,18	R\$	30,50	R\$	5.239,81	R\$	6.609,35	
5.0		SERVIÇOS FINAIS						R\$	1.489,87	R\$	1.875,57	
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	756,28	1,97	R\$	2,48	R\$	1.489,87	R\$	1.875,57	
TOTAL DA RUA:									R\$	63.934,15	R\$	80.641,37

RUA 09 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL												
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	362,02	R\$	457,85	
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$	406,51	R\$	-	R\$	-	
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.064,77	0,34	R\$	0,43	R\$	362,02	R\$	457,85	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	1.116,92	R\$	1.405,46	
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	930,77	1,20	R\$	1,51	R\$	1.116,92	R\$	1.405,46	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$	85.593,41	R\$	107.967,98	
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	930,77	72,65	R\$	91,64	R\$	67.620,44	R\$	85.295,76	
4.2	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	326,28	29,02	R\$	36,61	R\$	9.468,65	R\$	11.945,11	
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,93	51,54	R\$	65,01	R\$	614,87	R\$	775,57	
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	326,28	24,18	R\$	30,50	R\$	7.889,45	R\$	9.951,54	
5.0		SERVIÇOS FINAIS						R\$	2.097,60	R\$	2.640,63	
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.064,77	1,97	R\$	2,48	R\$	2.097,60	R\$	2.640,63	
TOTAL DA RUA:									R\$	89.169,95	R\$	112.471,92

RUA 07 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL											
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	296,68	R\$	375,21
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$	406,51	R\$	-	R\$	-
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	872,58	0,34	R\$	0,43	R\$	296,68	R\$	375,21
3.0		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	948,54	R\$	1.193,58
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	790,45	1,20	R\$	1,51	R\$	948,54	R\$	1.193,58
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$	74.388,94	R\$	93.834,70
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	790,45	72,65	R\$	91,64	R\$	57.426,19	R\$	72.436,84
4.2	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	307,94	29,02	R\$	36,61	R\$	8.936,42	R\$	11.273,68
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,26	51,54	R\$	65,01	R\$	580,34	R\$	732,01

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

BDI = 26,14%

4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	307,94	24,18	R\$ 30,50	R\$ 7.445,99	R\$ 9.392,17
SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.718,98	R\$ 2.164,00
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	872,58	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.718,98	R\$ 2.164,00
TOTAL DA RUA:							R\$ 77.353,14	R\$ 97.567,49



RUA 02 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 289,08	R\$ 365,60
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	850,23	0,34	R\$ 0,43	R\$ 289,08	R\$ 365,60
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 916,32	R\$ 1.153,04
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	763,60	1,20	R\$ 1,51	R\$ 916,32	R\$ 1.153,04
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 71.379,19	R\$ 90.038,16
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	763,60	72,65	R\$ 91,64	R\$ 55.475,54	R\$ 69.976,30
4.2	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	288,72	29,02	R\$ 36,61	R\$ 8.378,65	R\$ 10.570,04
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,55	51,54	R\$ 65,01	R\$ 543,75	R\$ 685,86
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	288,72	24,18	R\$ 30,50	R\$ 6.981,25	R\$ 8.805,96
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.674,95	R\$ 2.108,57
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	850,23	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.674,95	R\$ 2.108,57
TOTAL DA RUA:							R\$ 74.259,54	R\$ 93.665,37

RUA 04 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 261,74	R\$ 331,02
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	769,82	0,34	R\$ 0,43	R\$ 261,74	R\$ 331,02
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 847,07	R\$ 1.065,89
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	705,89	1,20	R\$ 1,51	R\$ 847,07	R\$ 1.065,89
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 62.747,11	R\$ 79.149,42
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	705,89	72,65	R\$ 91,64	R\$ 51.282,91	R\$ 64.687,76
4.2	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	208,12	29,02	R\$ 36,61	R\$ 6.039,64	R\$ 7.619,27
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,61	51,54	R\$ 65,01	R\$ 392,22	R\$ 494,73
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	208,12	24,18	R\$ 30,50	R\$ 5.032,34	R\$ 6.347,66
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.516,55	R\$ 1.909,15
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	769,82	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.516,55	R\$ 1.909,15
TOTAL DA RUA:							R\$ 65.372,47	R\$ 82.455,48

RUA 05 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 248,46	R\$ 314,23
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	730,76	0,34	R\$ 0,43	R\$ 248,46	R\$ 314,23
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 805,14	R\$ 1.013,13
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	670,95	1,20	R\$ 1,51	R\$ 805,14	R\$ 1.013,13
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 59.412,13	R\$ 74.942,65
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	670,95	72,65	R\$ 91,64	R\$ 48.744,52	R\$ 61.485,86
4.2	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	193,66	29,02	R\$ 36,61	R\$ 5.620,01	R\$ 7.089,89
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,08	51,54	R\$ 65,01	R\$ 364,90	R\$ 460,27
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,66	24,18	R\$ 30,50	R\$ 4.682,70	R\$ 5.906,63
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.439,60	R\$ 1.812,28
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	730,76	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.439,60	R\$ 1.812,28
TOTAL DA RUA:							R\$ 61.905,33	R\$ 78.082,29

RUA 06 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 190,47	R\$ 240,89
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	560,21	0,34	R\$ 0,43	R\$ 190,47	R\$ 240,89
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 601,72	R\$ 757,16
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	501,43	1,20	R\$ 1,51	R\$ 601,72	R\$ 757,16
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 47.507,29	R\$ 59.926,03
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	501,43	72,65	R\$ 91,64	R\$ 36.428,89	R\$ 45.951,05

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF:214.086.978-82



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

BDI = 26,14%

4.2	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	201,12	29,02	R\$ 36,61	R\$ 5.836,50	R\$ 7.363,00
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,35	51,54	R\$ 65,01	R\$ 378,82	R\$ 477,82
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	201,12	24,18	R\$ 30,50	R\$ 4.863,08	R\$ 6.134,16
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.103,61	R\$ 1.389,32
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	560,21	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.103,61	R\$ 1.389,32
TOTAL DA RUA:							R\$ 49.403,09	R\$ 62.313,40

RUA 30 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.027,33	R\$ 1.299,28
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.021,57	0,34	R\$ 0,43	R\$ 1.027,33	R\$ 1.299,28
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.334,00	R\$ 4.195,28
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.778,33	1,20	R\$ 1,51	R\$ 3.334,00	R\$ 4.195,28
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 252.292,34	R\$ 318.242,72
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.778,33	72,65	R\$ 91,64	R\$ 201.845,67	R\$ 254.606,16
4.2	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	915,82	29,02	R\$ 36,61	R\$ 26.577,10	R\$ 33.528,17
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	33,47	51,54	R\$ 65,01	R\$ 1.725,04	R\$ 2.175,88
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	915,82	24,18	R\$ 30,50	R\$ 22.144,53	R\$ 27.932,51
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.952,49	R\$ 7.493,49
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.021,57	1,97	R\$ 2,48	R\$ 5.952,49	R\$ 7.493,49
TOTAL DA RUA:							R\$ 262.606,16	R\$ 331.230,77

RUA 24 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 765,17	R\$ 967,72
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.250,50	0,34	R\$ 0,43	R\$ 765,17	R\$ 967,72
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.500,72	R\$ 3.146,73
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.083,93	1,20	R\$ 1,51	R\$ 2.500,72	R\$ 3.146,73
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 176.031,23	R\$ 222.045,85
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.083,93	72,65	R\$ 91,64	R\$ 151.397,51	R\$ 190.971,35
4.2	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	447,20	29,02	R\$ 36,61	R\$ 12.977,74	R\$ 16.371,99
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,35	51,54	R\$ 65,01	R\$ 842,68	R\$ 1.062,91
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	447,20	24,18	R\$ 30,50	R\$ 10.813,30	R\$ 13.639,60
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 4.433,49	R\$ 5.581,24
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.250,50	1,97	R\$ 2,48	R\$ 4.433,49	R\$ 5.581,24
TOTAL DA RUA:							R\$ 183.730,61	R\$ 231.741,54

RUA 35 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 203,27	R\$ 257,08
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	597,86	0,34	R\$ 0,43	R\$ 203,27	R\$ 257,08
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 634,93	R\$ 798,96
3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	529,11	1,20	R\$ 1,51	R\$ 634,93	R\$ 798,96
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 50.903,12	R\$ 64.209,58
4.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÉDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	529,11	72,65	R\$ 91,64	R\$ 38.439,84	R\$ 48.487,64
4.2	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	226,26	29,02	R\$ 36,61	R\$ 6.566,07	R\$ 8.283,38
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,27	51,54	R\$ 65,01	R\$ 426,24	R\$ 537,63
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	226,26	24,18	R\$ 30,50	R\$ 5.470,97	R\$ 6.900,93
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.177,78	R\$ 1.482,69
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	597,86	1,97	R\$ 2,48	R\$ 1.177,78	R\$ 1.482,69
TOTAL DA RUA:							R\$ 52.919,10	R\$ 66.748,31

RUA 15 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 461,86	R\$ 584,12
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.358,42	0,34	R\$ 0,43	R\$ 461,86	R\$ 584,12
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.494,65	R\$ 1.880,77

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82

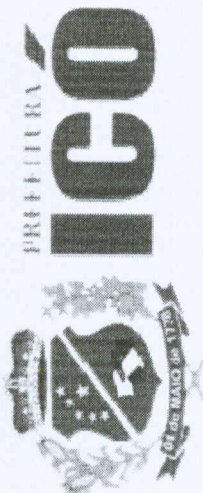


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

BDI = 26,14%

3.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.245,54	1,20	R\$ 1,51	R\$ 1.494,65	R\$ 1.880,77
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 111.419,31	R\$ 140.544,74
4.1	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	1.245,54	72,65	R\$ 91,64	R\$ 90.488,48	R\$ 114.141,29
4.2	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	379,98	29,02	R\$ 36,61	R\$ 11.027,02	R\$ 13.911,07
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,89	51,54	R\$ 65,01	R\$ 715,89	R\$ 902,99
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	379,98	24,18	R\$ 30,50	R\$ 9.187,92	R\$ 11.589,39
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.676,09	R\$ 3.368,88
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.358,42	1,97	R\$ 2,48	R\$ 2.676,09	R\$ 3.368,88
TOTAL DA RUA:							R\$ 116.051,91	R\$ 146.378,51
RUA 32 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL								
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 107,03	R\$ 135,36
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	322,27	R\$ 406,51	R\$ -	R\$ -
2.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	314,79	0,34	R\$ 0,43	R\$ 107,03	R\$ 135,36
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 330,31	R\$ 415,64
3.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	275,26	1,20	R\$ 1,51	R\$ 330,31	R\$ 415,64
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 27.204,69	R\$ 34.316,25
4.1	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	275,26	72,65	R\$ 91,64	R\$ 19.997,64	R\$ 25.224,83
4.2	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	130,84	29,02	R\$ 36,61	R\$ 3.796,98	R\$ 4.790,05
4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,78	51,54	R\$ 65,01	R\$ 246,36	R\$ 310,75
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,84	24,18	R\$ 30,50	R\$ 3.163,71	R\$ 3.990,62
5.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 620,14	R\$ 780,68
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	314,79	1,97	R\$ 2,48	R\$ 620,14	R\$ 780,68
TOTAL DA RUA:							R\$ 28.262,17	R\$ 35.647,93
TOTAL GERAL:							R\$ 3.169.546,38	R\$ 3.997.817,11

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICO/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL	%
			%		%		%		%		%		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.076,32	20%	26.076,32	20%	26.076,32	20%	26.076,32	20%	26.076,32	20%	130.381,60	3,26%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.072,45	50%	15.072,45	50%							30.144,90	0,75%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	24.986,24	50%	24.886,49	50%							49.872,73	1,25%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	739.592,36	20%	739.592,36	20%	739.592,36	20%	739.592,36	20%	739.592,36	20%	3.697.961,81	92,50%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS									89.456,07	100%	89.456,07	2,24%
T O T A L G E R A L		805.727,37	20,15%	805.627,62	20,15%	765.668,68	19,15%	765.668,68	19,15%	855.124,75	21,39%	3.997.817,11	100,00%

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPÉ:214.086.978-82





PREFEITURA
ICÓ



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

RUA 45 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.044,64 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	1.044,64	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-82,41	m ²
Área a Pav.	=	=	962,23	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	1.044,64	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-82,41	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	962,23	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
144,29	x	2,00	=	288,58 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
144,29	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	10,55 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
144,29	x	2,00	=	288,58 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.044,64 m²

RUA 46 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 799,41 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



ÁREA TOTAL DA RUA	Área da Via	=	=	799,41	m ²
	Área de Sarjeta	=	=	-54,25	m ²
	Área a Pav.	=	=	745,16	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA	Área da Via	=	Total	=	799,41	m ²
	Área de Sarjeta	=	Total	=	-54,25	m ²
	Área a Pav.	=	Total	=	745,16	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
90,43	x	2,00	=	180,86 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
90,43	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	6,61 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
90,43	x	2,00	=	180,86 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Total	=	799,41	m ²
------------------------------------	-------	---	--------	----------------

RUA 47 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação	=	709,33	m ²
-----------------	---	--------	----------------

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	709,33	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-97,67	m ²
Área a Pav.	=	=	611,66	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA	Área da Via	=	Total	=	709,33	m ²
	Área de Sarjeta	=	Total	=	-97,67	m ²
	Área a Pav.	=	Total	=	611,66	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
162,79	x	2,00	=	325,58 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
162,79	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	11,90 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
162,79	x	2,00	=	325,58 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Total	=	709,33	m ²
------------------------------------	-------	---	--------	----------------

Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA**



RUA 48 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m2

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 825,88 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	825,88	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-73,42	m ²
Área a Pav.	=	=	752,46	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	825,88	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-73,42	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	752,46	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
122,38	x	2,00	=	244,76 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
122,38	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	8,95 m3

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
122,38	x	2,00	=	244,76 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 825,88 m²

RUA 49 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m2

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 2.262,79 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	2.262,79	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-117,65	m ²
Área a Pav.	=	=	2.145,14	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	2.262,79	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-117,65	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	2.145,14	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
207,42	x	2,00	=	414,84 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
207,42	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	15,16 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
207,42	x	2,00	=	414,84 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 2.262,79 m²

RUA 50 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 3.833,17 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 3.833,17 m²
Área de Sarjeta = = -201,19 m²
Área a Pav. = = 3.631,98 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 3.833,17 m²
Área de Sarjeta = Total = -201,19 m²
Área a Pav. = Total = 3.631,98 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
361,70	x	2,00	=	723,40 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
361,70	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	26,44 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
361,70	x	2,00	=	723,40 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 3.833,17 m²

RUA 51 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 935,35 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 935,35 m²
Área de Sarjeta = = -49,14 m²
Área a Pav. = = 886,21 m²

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 935,35 m²
 Área de Sarjeta = Total = -49,14 m²
 Área a Pav. = Total = 886,21 m²



MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
76,71	x	2,00	=	153,42 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
76,71	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	5,61 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
76,71	x	2,00	=	153,42 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 935,35 m²

RUA 52 - BAIRRO JOSÉ WALFRIDO MONTEIRO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 635,40 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 635,40 m²
 Área de Sarjeta = = -96,75 m²
 Área a Pav. = = 538,65 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 635,40 m²
 Área de Sarjeta = Total = -96,75 m²
 Área a Pav. = Total = 538,65 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
85,59	x	2,00	=	171,18 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
85,59	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	6,26 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
85,59	x	2,00	=	171,18 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 635,40 m²

RUA 37 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Alexandre de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA**



PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00 m2

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 371,64 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	371,64	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-32,32	m ²
Área a Pav.	=	=	339,32	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	371,64	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-32,32	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	339,32	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
53,88	x	2,00	=	107,76 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
53,88	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	3,94 m3

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
53,88	x	2,00	=	107,76 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 371,64 m²

RUA 38 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m2

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 473,84 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	473,84	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-46,66	m ²
Área a Pav.	=	=	427,18	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	473,84	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-46,66	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	427,18	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
92,22	x	2,00	=	184,44 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
92,22	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	6,74 m3

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA**



SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
92,22	x	2,00	=	184,44 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 473,84 m²

RUA 39 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 563,63 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 563,63 m²
Área de Sarjeta = = -57,80 m²
Área a Pav. = = 505,83 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 563,63 m²
Área de Sarjeta = Total = -57,80 m²
Área a Pav. = Total = 505,83 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
92,22	x	2,00	=	184,44 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
92,22	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	6,74 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
92,22	x	2,00	=	184,44 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 563,63 m²

RUA 40 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 500,36 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = = 500,36 m²
Área de Sarjeta = = -55,33 m²
Área a Pav. = = 445,03 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA Área da Via = Total = 500,36 m²

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



Área de Sarjeta = Total = -55,33 m²
Área a Pav. = Total = 445,03 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
96,33	x	2,00	=	192,66 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
96,33	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	7,04 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
96,33	x	2,00	=	192,66 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 500,36 m²

RUA 41 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.292,52 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 1.292,52 m²
Área de Sarjeta = = -104,83 m²
Área a Pav. = = 1.187,69 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 1.292,52 m²
Área de Sarjeta = Total = -104,83 m²
Área a Pav. = Total = 1.187,69 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
194,74	x	2,00	=	389,48 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
194,74	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	14,24 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
194,74	x	2,00	=	389,48 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.292,52 m²

RUA 42 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.054,87 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 1.054,87 m²
 Área de Sarjeta = = -117,52 m²
 Área a Pav. = = 937,35 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 1.054,87 m²
 Área de Sarjeta = Total = -117,52 m²
 Área a Pav. = Total = 937,35 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
195,88	x	2,00	=	391,76 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
195,88	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	14,32 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
195,88	x	2,00	=	391,76 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.054,87 m²

RUA 43 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.341,49 m²

MOVIMENTO DE TERRRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = = 1.341,49 m²
 Área de Sarjeta = = -120,34 m²
 Área a Pav. = = 1.221,15 m²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via = Total = 1.341,49 m²
 Área de Sarjeta = Total = -120,34 m²
 Área a Pav. = Total = 1.221,15 m²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
208,84	x	2,00	=	417,68 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
208,84	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	15,27 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
208,84	x	2,00	=	417,68 m

Alexandre de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



208,84 x 2,00 = 417,68 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 1.341,49 m²

RUA 44 - CONJUNTO UBERLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 113,60 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	113,60	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-16,11	m ²
Área a Pav.	=	=	97,49	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	113,60	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-16,11	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	97,49	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
26,86	x	2,00	=	53,72 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
26,86	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	1,96 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
26,86	x	2,00	=	53,72 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 113,60 m²

RUA 63 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA Área da locação = 2.651,32 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	2.651,32	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-201,52	m ²
Área a Pav.	=	=	2.449,80	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	2.651,32	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-201,52	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	2.449,80	m ²

MEIO FIO

Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.036.978-82

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA**



Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
347,31	x	2,00	=	694,62 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
347,31	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	25,39 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
347,31	x	2,00	=	694,62 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 2.651,32 m²

RUA 06 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.801,14 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	1.801,14 m ²
Área de Sarjeta	=	=	-165,14 m ²
Área a Pav.	=	=	1.636,00 m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	1.801,14 m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-165,14 m ²
Área a Pav.	=	Total	=	1.636,00 m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
262,03	x	2,00	=	524,06 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
262,03	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	19,15 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
262,03	x	2,00	=	524,06 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Total = 1.801,14 m²

RUA 01 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 1.712,83 m²

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
SINAPI 04/2018 DESONERADA



MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	1.712,83	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-160,56	m ²
Área a Pav.	=	=	1.552,27	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	1.712,83	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-160,56	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	1.552,27	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
299,07	x	2,00	=	598,14 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
299,07	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	21,86 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
299,07	x	2,00	=	598,14 m

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 1.712,83 m²

RUA 12 - BAIRRO JOANINHA SOBRAL

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant	=	Total
3,00	x	4,00	x	0,00	=	0,00 m ²

LOCAÇÃO DA OBRA

Área da locação = 756,28 m²

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	=	756,28	m ²
Área de Sarjeta	=	=	-75,84	m ²
Área a Pav.	=	=	680,44	m ²

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ÁREA TOTAL DA RUA

Área da Via	=	Total	=	756,28	m ²
Área de Sarjeta	=	Total	=	-75,84	m ²
Área a Pav.	=	Total	=	680,44	m ²

MEIO FIO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
108,35	x	2,00	=	216,70 m

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

Volume da Sarjeta e meio-fio

Extensão da Rua	x	Quant	x	Largura	x	Altura	=	Total
108,35	x	2,00	x	0,43	x	0,09	=	7,92 m ³

SARJETA CONCRETO

Extensão da Rua	x	Quant	=	Total
108,35	x	2,00	=	216,70 m

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82