

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA VIA EM SERRA DO JOÃO DO VALE/RN

LOCAIS: SERRA DO JOÃO DO VALE, JUCURUTU/RN

DATA: ABRIL/2021 - DATA BASE: 03/2021 - SINAPI/RN - EMITIDO DIA: 15/04/2021 SEM DESONERAÇÃO

ITENS	CÓDIGOS FONTES	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E TRECHOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	SUBTOTAIS
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 18.857,10
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UND	6,00	R\$ 2.603,85	R\$ 3.142,85	R\$ 18.857,10	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.389,26
2.1	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA.	UND	1,00	R\$ 1.979,50	R\$ 2.389,26	R\$ 2.389,26	
3 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01 - E00 À E03+12,28M								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 45,54
3.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	72,28	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 45,54	
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.909,16
3.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,55	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 551,53	
3.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	80,23	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 150,03	
3.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	403,32	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 383,15	
3.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,75	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 824,45	
3.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 39.856,56
3.3.1	94.273	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	156,16	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 8.095,33	
3.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	403,32	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 31.600,12	
3.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	40,48	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 161,11	
4 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02 - E00 À E05+7,43M								
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 67,68
4.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	107,43	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 67,68	
4.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.385,34
4.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,43	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 761,91	
4.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	43,65	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 81,63	
4.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	553,26	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 525,60	
4.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	8,32	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 1.016,20	
4.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 55.161,16
4.3.1	94.273	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	223,26	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 11.573,80	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

4.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	553,26	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 43.347,92
4.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	60,16	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 239,44
5 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03 - E00 À E02+9,17M							
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 30,98							
5.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	49,17	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 30,98
5.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 815,89							
5.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,14	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 375,48
5.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	22,54	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 42,15
5.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	194,22	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 184,51
5.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,75	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 213,75
5.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 20.834,23							
5.3.1	94.273	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	106,24	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 5.507,48
5.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	194,22	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 15.217,14
5.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	27,54	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 109,61
6 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04 - E00 À E06+3,88M							
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 78,04							
6.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123,88	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 78,04
6.2 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.815,44							
6.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,23	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 893,40
6.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	22,54	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 42,15
6.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	743,28	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 706,12
6.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	9,61	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 1.173,77
6.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 71.978,04							
6.3.1	94.273	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	259,76	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 13.465,96
6.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	743,28	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 58.235,99
6.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	69,37	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 276,09
7 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05 - E00 À E02+18,11M							
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 36,61							
7.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	58,11	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 36,61
7.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 1.299,07							
7.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,37	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 465,33
7.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	56,73	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 106,09


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

7.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	366,09	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 347,79	
7.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	3,11	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 379,86	
7.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 34.125,05
7.3.1	94.273	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	128,82	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 6.678,03	
7.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	348,66	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 27.317,51	
7.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	32,54	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 129,51	
8 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 06 - E00 À E05+6,04M								
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 66,81
8.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	106,04	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 66,81	
8.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.726,88
8.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,62	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 775,79	
8.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	38,90	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 72,74	
8.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	636,24	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 604,43	
8.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	10,43	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 1.273,92	
8.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 59.209,73
8.3.1	94.273	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	224,08	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 11.616,31	
8.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	604,43	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 47.357,09	
8.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	59,38	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 236,33	
9 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 07 - E00 À E04+13,52M								
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 58,92
9.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	93,52	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 58,92	
9.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.289,56
9.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,50	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 693,98	
9.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	99,88	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 186,78	
9.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	561,12	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 533,06	
9.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	7,17	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 875,74	
9.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 54.490,41
9.3.1	94.273	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	199,04	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 10.318,23	
9.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	561,12	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 43.963,75	
9.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	52,37	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 208,43	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.082-1

10 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 08 - E00 À E04+1,06M								
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 51,07
10.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	81,06	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 51,07	
10.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 1.955,20
10.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,25	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 602,66	
10.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	51,91	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 97,07	
10.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	428,00	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 406,60	
10.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	6,95	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 848,87	
10.3 PAVIMENTAÇÃO								
								R\$ 40.760,19
10.3.1	94.273	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	172,67	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 8.951,21	
10.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	403,68	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 31.628,33	
10.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	45,39	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 180,65	
11 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 09 - E00 À E03+4,88M								
11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 40,87
11.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	64,88	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 40,87	
11.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 1.523,28
11.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,92	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 505,51	
11.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	44,74	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 83,66	
11.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	389,28	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 369,82	
11.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	4,62	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 564,29	
11.3 PAVIMENTAÇÃO								
								R\$ 36.468,83
11.3.1	94.273	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	141,76	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 7.348,84	
11.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	369,82	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 28.975,40	
11.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	36,33	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 144,59	
12 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 10 - E00 À E05+19,49M								
12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 75,28
12.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	119,49	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 75,28	
12.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 2.980,99
12.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,83	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 864,18	
12.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	93,71	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 175,24	
12.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	716,94	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 681,09	
12.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	10,32	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 1.260,48	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1

12.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 66.640,50
12.3.1	94.273	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	250,98	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 13.010,80	
12.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	681,09	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 53.363,40	
12.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	66,91	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 266,30	
13 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 11 - E00 À E09+3,19M								
13.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 115,41
13.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	183,19	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 115,41	
13.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 4.880,90
13.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,57	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 1.283,49	
13.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	211,24	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 395,02	
13.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.099,14	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 1.044,18	
13.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	17,67	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 2.158,21	
13.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 101.835,03
13.3.1	94.273	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	378,38	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 19.615,22	
13.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.044,18	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 81.811,50	
13.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	102,59	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 408,31	
14 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 12 - E00 À E00+14,88M								
14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 9,37
14.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	14,88	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 9,37	
14.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 264,78
14.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,39	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 174,59	
14.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	2,20	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 4,11	
14.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	86,30	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 81,99	
14.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,38	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 4,09	
14.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 8.588,89
14.3.1	94.273	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	41,35	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 2.143,58	
14.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	81,84	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 6.412,16	
14.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,33	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 33,15	
15 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 13 - E00 À E02+4,75M								
15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 28,19
15.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	44,75	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 28,19	
15.2 MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 850,53
15.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,11	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 373,29	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1

15.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	58,06	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 108,57
15.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	268,50	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 255,08
15.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,93	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 113,59
15.3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 25.315,92
15.3.1	94.273	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	100,90	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 5.230,66
15.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	255,08	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 19.985,52
15.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	25,06	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 99,74
16 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 14 - E00 À E01+17,87M							
16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 23,86
16.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	37,87	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 23,86
16.2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 968,91
16.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,49	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 327,99
16.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	13,72	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 25,66
16.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	227,22	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 215,86
16.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	3,27	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 399,40
16.3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 21.545,49
16.3.1	94.273	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	87,74	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 4.548,44
16.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	215,86	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 16.912,63
16.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	21,21	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 84,42
17 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 15 - E00 À E01+15,31M							
17.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 22,25
17.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	35,31	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 22,25
17.2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 578,23
17.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,26	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 311,19
17.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	29,76	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 55,65
17.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	211,86	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 201,27
17.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8,36	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 10,12
17.3 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 20.131,20
17.3.1	94.273	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	82,62	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 4.283,02


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1

17.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	201,27	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 15.769,50	
17.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	19,77	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 78,68	
18 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 16 - E00 À E01+17,02M								
18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 23,32								
18.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	37,02	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 23,32	
18.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 920,05								
18.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,43	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 323,61	
18.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	28,90	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 54,04	
18.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	227,67	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 216,29	
18.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2,67	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 326,11	
18.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 21.526,64								
18.3.1	94.273	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	86,34	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 4.475,87	
18.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	216,57	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 16.968,26	
18.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	20,73	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 82,51	
19 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 17 - E00 À E03+7,57M								
19.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 42,57								
19.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	67,57	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 42,57	
19.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 1.540,60								
19.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,01	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 512,08	
19.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	41,42	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 77,46	
19.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	347,99	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 330,59	
19.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	5,08	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 620,47	
19.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 33.366,29								
19.3.1	94.273	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	145,44	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 7.539,61	
19.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	327,71	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 25.676,08	
19.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	37,84	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 150,60	
20 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 18 - E00 À E03+7,57M								
20.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 16,76								
20.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	26,60	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 16,76	
20.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 486,38								
20.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,08	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 224,99	
20.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	6,81	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 12,73	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

20.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	99,75	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 94,76
20.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1,26	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 153,90
20.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 10.408,61							
20.3.1	94.273	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	60,94	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 3.159,13
20.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	91,77	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 7.190,18
20.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	14,90	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 59,30
21 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 19 - E00 À E01+12,70M							
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 20,60							
21.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	32,70	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 20,60
21.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 466,24							
21.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,85	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 281,24
21.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	9,57	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 17,90
21.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	165,79	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 157,50
21.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,93	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 9,60
21.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 16.209,89							
21.3.1	94.273	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	75,54	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 3.915,99
21.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	155,98	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 12.221,03
21.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	18,31	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 72,87
22 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 20 - E00 À E01+8,70M							
22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 18,08							
22.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	28,70	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 18,08
22.2 MOVIMENTO DE TERRA R\$ 482,79							
22.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,47	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 253,48
22.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	20,27	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 37,90
22.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	142,35	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 135,23
22.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	0,46	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 56,18
22.3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 14.031,84							
22.3.1	94.273	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	67,31	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 3.489,35
22.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	133,74	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 10.478,53
22.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	16,07	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 63,96


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1

23 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 21 - E00 À E01+5,91M								
23.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 16,32
23.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	25,91	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 16,32	
23.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 382,96
23.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,23	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 235,95	
23.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	8,90	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 16,64	
23.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	129,55	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 123,07	
23.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,03	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 7,30	
23.3 PAVIMENTAÇÃO								
								R\$ 12.803,96
23.3.1	94.273	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	61,82	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 3.204,75	
23.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	121,78	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 9.541,46	
23.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	14,51	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 57,75	
24 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 22 - E00 À E03+17,08M								
24.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 48,56
24.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	77,08	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 48,56	
24.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 1.117,98
24.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,02	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 585,86	
24.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	36,79	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 68,80	
24.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	462,48	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 439,36	
24.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19,80	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 23,96	
24.3 PAVIMENTAÇÃO								
								R\$ 43.209,37
24.3.1	94.273	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	166,16	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 8.613,73	
24.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	439,36	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 34.423,86	
24.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	43,16	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 171,78	
25 PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 23 - E00 À E03+19,27M								
25.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 49,94
25.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	79,27	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 49,94	
25.2 MOVIMENTO DE TERRA								
								R\$ 1.314,33
25.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,21	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 599,74	
25.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	129,29	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 241,77	
25.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	475,62	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 451,84	
25.2.4	100.574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	17,34	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 20,98	


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA-210.417.062-1

25.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 44.419,12
25.3.1	94.273	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	170,54	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 8.840,79	
25.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	451,84	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 35.401,66	
25.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	44,39	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 176,67	
26		PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 24 - E00 À E07+3,06M						
26.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 90,13
26.1.1	99.064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	143,06	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 90,13	
26.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.825,29
26.2.1	93.358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,97	R\$ 60,52	R\$ 73,05	R\$ 1.020,51	
26.2.2	101.116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO EM 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	198,85	R\$ 1,55	R\$ 1,87	R\$ 371,85	
26.2.3	100.577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	865,51	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 822,23	
26.2.4	94.342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	5,00	R\$ 101,19	R\$ 122,14	R\$ 610,70	
26.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 80.229,27
26.3.1	94.273	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	298,22	R\$ 42,95	R\$ 51,84	R\$ 15.459,72	
26.3.2	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	822,60	R\$ 64,91	R\$ 78,35	R\$ 64.450,71	
26.3.3	83.693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	80,11	R\$ 3,30	R\$ 3,98	R\$ 318,84	
TOTAL GERAL DA PLANILHA							R\$ 993.250,52	
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA O VALOR DE R\$993.250,52 (NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)								


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 Engº Civil - CREA: 210.417.062-1