OBJETO: Sistema de prevenção contra enxurrada e alagamentos nos bairros Vila Isabel, Vila Rubens e Boa Vista, no município de Itajubá, MG

Nivel	N° Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd. (valor calculado)	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (valor calculado)	Preço Total (valor calculado)	N° Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
Macrosserviço	**1**	**PROJETOS BASICOS E EXECUTIVOS**		**UN**				**R$ 954.000,08**				
Serviço	1.1	PROJETO GEOMETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	5,40	KM	R$ 7.820,41	27,20%	R$ 9.947,56	R$ 53.716,82	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	2,70	R$ 26.858,41
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2,70	R$ 26.858,41
Serviço	1.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	3,60	KM	R$ 2.763,49	27,20%	R$ 3.515,16	R$ 12.654,58	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,80	R$ 6.327,29
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	1,80	R$ 6.327,29
Serviço	1.3	PROJETO DE CANALIZAÇAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	3,20	KM	R$ 13.741,73	27,20%	R$ 17.479,48	R$ 55.934,34	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,60	R$ 27.967,17
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	1,60	R$ 27.967,17
Serviço	1.4	PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	2,00	KM	R$ 8.895,77	27,20%	R$ 11.315,42	R$ 22.630,84	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,00	R$ 11.315,42
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	1,00	R$ 11.315,42
Serviço	1.5	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	44,00	FL	R$ 1.684,82	27,20%	R$ 2.143,09	R$ 94.295,96	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	4,00	R$ 8.572,36
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	40,00	R$ 85.723,60
Serviço	1.6	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	54,00	FL	R$ 1.534,14	27,20%	R$ 1.951,43	R$ 105.377,22	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	4,00	R$ 7.805,72
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	50,00	R$ 97.571,50
Serviço	1.7	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	2,00	KM	R$ 3.739,33	27,20%	R$ 4.756,43	R$ 9.512,86	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,00	R$ 4.756,43
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	1,00	R$ 4.756,43
Serviço	1.8	PROJETO DE SINALIZAÇAO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	2,00	KM	R$ 2.885,60	27,20%	R$ 3.670,48	R$ 7.340,96	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,00	R$ 3.670,48
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	1,00	R$ 3.670,48
Serviço	1.9	ESTUDO HIDRAULICO DE CANAL EXISTENTE	1,60	KM	R$ 7.541,60	27,20%	R$ 9.592,92	R$ 15.348,67	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,60	R$ 15.348,67
Serviço	1.10	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	1,00	UN	R$ 1.200,00	27,20%	R$ 1.526,40	R$ 1.526,40	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,00	R$ 1.526,40
Serviço	1.11	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	400,00	M	R$ 95,00	27,20%	R$ 120,84	R$ 48.336,00	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	400,00	R$ 48.336,00
Serviço	1.12	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	20,00	UN	R$ 400,00	27,20%	R$ 508,80	R$ 10.176,00	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	20,00	R$ 10.176,00
Serviço	1.13	ELABORAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA LICENCIAMENTO JUNTO À SUREG (APROVAÇÃO DE EDIFICAÇÃO E/OU ALVARÁ DE OBRAS EM LOGRADOURO PÚBLICO) E JUNTO AO CINDACTA, INCLUSIVE PROJETOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS E DE CÁLCULO	1,00	UN	R$ 7.861,13	27,20%	R$ 9.999,36	R$ 9.999,36	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1,00	R$ 9.999,36
Serviço	1.14	ENGENHEIRO COORDENADOR	1.156,96	H	R$ 188,52	27,20%	R$ 239,80	R$ 277.439,01	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	315,00	R$ 75.537,00
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	841,96	R$ 201.902,01
Serviço	1.15	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO	1.207,29	H	R$ 149,58	27,20%	R$ 190,27	R$ 229.711,06	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	314,31	R$ 59.803,76
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	892,98	R$ 169.907,30
Macrosserviço	**2**	**SERVIÇOS AMBIENTAIS PARA LICENCIEMENTO**		**UM**				**R$ 92.606,40**				
Serviço	2.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00	H	R$ 126,52	27,20%	R$ 160,93	R$ 38.623,20	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	240,00	R$ 38.623,20
Serviço	2.2	COORDENADOR AMBIENTAL, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00	H	R$ 176,83	27,20%	R$ 224,93	R$ 53.983,20	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	240,00	R$ 53.983,20
Macrosserviço	**3**	**Administração Local**		**UN**				**R$ 1.629.524,00**				
Serviço	3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (Engenheiro, encarregado, topógrafo e auxiliar de topógrafo para acompanhar toda a execução da obra)	1,00	UN	R$ 1.307.804,16	24,60%	R$ 1.629.523,98	R$ 1.629.524,00	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	0,04	R$ 65.180,96
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	0,04	R$ 65.180,96
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	0,03	R$ 48.885,72
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	0,05	R$ 81.476,20
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	0,03	R$ 48.885,72
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	0,05	R$ 81.476,20
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	0,03	R$ 48.885,72
									8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	0,05	R$ 81.476,20
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	0,04	R$ 65.180,96
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	0,06	R$ 97.771,44
									11	Caixa coletora de água pluvial	0,03	R$ 48.885,72
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	0,05	R$ 81.476,20
									13	Parque Linear	0,03	R$ 48.885,72
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	0,04	R$ 65.180,96
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	0,04	R$ 65.180,96
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	0,04	R$ 65.180,96
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	0,05	R$ 81.476,20

									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	0,02	R$ 32.590,48
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	0,02	R$ 32.590,48
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	0,05	R$ 81.476,20
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	0,04	R$ 65.180,96
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	0,05	R$ 81.476,20
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	0,06	R$ 97.771,44
									24	24º mês de obra	0,06	R$ 97.771,44
Macrosserviço	**4**	**Serviços Preliminares**		**UN**				**R$ 112.683,44**				
									1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	0,04	R$ 4.507,34
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	0,04	R$ 4.507,34
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	0,03	R$ 3.380,50
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	0,05	R$ 5.634,17
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	0,03	R$ 3.380,50
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	0,05	R$ 5.634,17
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	0,03	R$ 3.380,50
									8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	0,05	R$ 5.634,17
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	0,04	R$ 4.507,34
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	0,06	R$ 6.761,01
									11	Caixa coletora de água pluvial	0,03	R$ 3.380,50
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	0,05	R$ 5.634,17
									13	Parque Linear	0,03	R$ 3.380,50
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS COM A PLACA DE OBRAS	1,00	UN	R$ 90.436,17	24,60%	R$ 112.683,47	R$ 112.683,44	14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	0,04	R$ 4.507,34
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	0,04	R$ 4.507,34
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	0,04	R$ 4.507,34
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	0,05	R$ 5.634,17
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	0,02	R$ 2.253,67
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	0,02	R$ 2.253,67
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	0,05	R$ 5.634,17
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	0,04	R$ 4.507,34
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	0,05	R$ 5.634,17
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	0,06	R$ 6.761,01
									24	24º mês de obra	0,06	R$ 6.761,01
Macrosserviço	**5**	**DRENAGEM -Sistema de Microdrenagem**		**UN**				**R$ 10.560.711,72**				
									8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	34,00	R$ 6.963,54
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	40,00	R$ 8.192,40
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	5,00	R$ 1.024,05
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	16,00	R$ 3.276,96
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	56,00	R$ 11.469,36
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	20,00	R$ 4.096,20
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	56,00	R$ 11.469,36
Serviço	5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	667,00	M	R$ 164,37	24,60%	R$ 204,81	R$ 136.608,27	17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	72,00	R$ 14.746,32
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	72,00	R$ 14.746,32
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	20,00	R$ 4.096,20
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	96,00	R$ 19.661,76

									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	68,00	R$ 13.927,08
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	64,00	R$ 13.107,84
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	48,00	R$ 9.830,88
Serviço	5.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	2.301,63	M	R$ 268,50	24,60%	R$ 334,55	R$ 770.010,32	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	248,30	R$ 83.068,77
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	12,30	R$ 4.114,97
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	94,90	R$ 31.748,80
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	235,39	R$ 78.749,72
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	91,10	R$ 30.477,51
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	235,80	R$ 78.886,89
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	318,28	R$ 106.480,57
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	318,60	R$ 106.587,63
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	124,26	R$ 41.571,18
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	255,44	R$ 85.457,45
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	205,26	R$ 68.669,73
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	162,00	R$ 54.197,10
Serviço	5.3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	703,21	M	R$ 542,13	24,60%	R$ 675,49	R$ 475.011,33	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	85,50	R$ 57.754,40
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	305,25	R$ 206.193,32
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	312,46	R$ 211.063,61
Serviço	5.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação	46,00	M	R$ 816,06	24,60%	R$ 1.016,81	R$ 46.773,26	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	46,00	R$ 46.773,26
Serviço	5.5	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	460,50	M	R$ 1.397,00	24,60%	R$ 1.740,66	R$ 801.573,93	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	110,00	R$ 191.472,60
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	128,50	R$ 223.674,81
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	222,00	R$ 386.426,52
Serviço	5.6	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	10,00	UN	R$ 2.172,05	24,60%	R$ 2.706,37	R$ 27.063,70	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	6,00	R$ 16.238,22
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 5.412,74
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	2,00	R$ 5.412,74
Serviço	5.7	Poço de visita - PVI 06 - areia e brita comerciais	10,00	UN	R$ 4.392,44	24,60%	R$ 5.472,98	R$ 54.729,80	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 10.945,96
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	3,00	R$ 16.418,94
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	5,00	R$ 27.364,90
Serviço	5.8	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	1,00	UN	R$ 4.852,78	24,60%	R$ 6.046,56	R$ 6.046,56	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1,00	R$ 6.046,56
Serviço	5.9	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	33,00	UN	R$ 2.894,87	24,60%	R$ 3.607,01	R$ 119.031,33	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	1,00	R$ 3.607,01
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	3,00	R$ 10.821,03
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	1,00	R$ 3.607,01
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	3,00	R$ 10.821,03
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	4,00	R$ 14.428,04
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	4,00	R$ 14.428,04
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	3,00	R$ 10.821,03
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	5,00	R$ 18.035,05
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	4,00	R$ 14.428,04
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	5,00	R$ 18.035,05

Serviço	5.10	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	14,00	UN	R$ 3.793,27	24,60%	R$ 4.726,41	R$ 66.169,74	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	1,00	R$ 4.726,41
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	7,00	R$ 33.084,87
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	6,00	R$ 28.358,46
Serviço	5.11	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	2,00	UN	R$ 4.378,05	24,60%	R$ 5.455,05	R$ 10.910,10	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 10.910,10
Serviço	5.12	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	52,00	UN	R$ 1.532,85	24,60%	R$ 1.909,93	R$ 99.316,36	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 3.819,86
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	7,00	R$ 13.369,51
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	3,00	R$ 5.729,79
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	1,00	R$ 1.909,93
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	3,00	R$ 5.729,79
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	4,00	R$ 7.639,72
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	4,00	R$ 7.639,72
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	5,00	R$ 9.549,65
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	9,00	R$ 17.189,37
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	5,00	R$ 9.549,65
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	4,00	R$ 7.639,72
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	5,00	R$ 9.549,65
Serviço	5.13	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	9,00	UN	R$ 1.481,79	24,60%	R$ 1.846,31	R$ 16.616,79	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	6,00	R$ 11.077,86
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 3.692,62
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1,00	R$ 1.846,31
Serviço	5.14	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	1,00	UN	R$ 2.067,85	24,60%	R$ 2.576,54	R$ 2.576,54	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1,00	R$ 2.576,54
Serviço	5.15	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	5,00	UN	R$ 2.338,43	24,60%	R$ 2.913,68	R$ 14.568,40	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2,00	R$ 5.827,36
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	3,00	R$ 8.741,04
Serviço	5.16	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	1,00	UN	R$ 2.602,82	24,60%	R$ 3.243,11	R$ 3.243,11	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1,00	R$ 3.243,11
Serviço	5.17	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	2,00	UN	R$ 3.137,82	24,60%	R$ 3.909,72	R$ 7.819,44	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	2,00	R$ 7.819,44
Serviço	5.18	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	70,00	UN	R$ 534,58	24,60%	R$ 666,09	R$ 46.626,30	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	8,00	R$ 5.328,72
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	7,00	R$ 4.662,63
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	5,00	R$ 3.330,45
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	7,00	R$ 4.662,63
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	3,00	R$ 1.998,27
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	1,00	R$ 666,09
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	3,00	R$ 1.998,27
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	4,00	R$ 2.664,36
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	4,00	R$ 2.664,36
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	5,00	R$ 3.330,45
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	9,00	R$ 5.994,81
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	5,00	R$ 3.330,45
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	4,00	R$ 2.664,36
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	5,00	R$ 3.330,45
Serviço	5.19	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	1,00	UN	R$ 5.682,39	24,60%	R$ 7.080,26	R$ 7.080,26	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1,00	R$ 7.080,26
Serviço	5.20	Caixa coletora de talvegue - CCT 01 - areia e brita comerciais	1,00	UN	R$ 2.827,53	24,60%	R$ 3.523,10	R$ 3.523,10	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1,00	R$ 3.523,10

Serviço	5.21	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 02 - areia e brita comerciais	3,00	UN	R$ 2.276,99	24,60%	R$ 2.837,13	R$ 8.511,39	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1,00	R$ 2.837,13
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	2,00	R$ 5.674,26
Serviço	5.22	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 02 - areia e brita comerciais	168,00	UN	R$ 2.832,21	24,60%	R$ 3.528,93	R$ 592.860,24	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	10,00	R$ 35.289,30
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	11,00	R$ 38.818,23
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	4,00	R$ 14.115,72
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	14,00	R$ 49.405,02
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	5,00	R$ 17.644,65
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	14,00	R$ 49.405,02
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	18,00	R$ 63.520,74
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	18,00	R$ 63.520,74
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	5,00	R$ 17.644,65
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	24,00	R$ 84.694,32
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	17,00	R$ 59.991,81
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	16,00	R$ 56.462,88
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	12,00	R$ 42.347,16
Serviço	5.23	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	1,00	UN	R$ 2.873,86	24,60%	R$ 3.580,83	R$ 3.580,83	11	Caixa coletora de água pluvial	1,00	R$ 3.580,83
Serviço	5.24	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4.523,13	M2	R$ 23,85	24,60%	R$ 29,72	R$ 134.427,43	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	356,19	R$ 10.585,97
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.109,90	R$ 32.986,23
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	3.057,04	R$ 90.855,23
Serviço	5.25	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15.689,06	M2	R$ 16,32	24,60%	R$ 20,33	R$ 318.958,61	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	351,54	R$ 7.146,81
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	538,86	R$ 10.955,02
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	119,38	R$ 2.427,00
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	1.926,75	R$ 39.170,83
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.647,73	R$ 33.498,35
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	637,70	R$ 12.964,44
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.650,60	R$ 33.556,70
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	2.227,96	R$ 45.294,43
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	2.230,20	R$ 45.339,97
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	1.788,08	R$ 36.351,67
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	1.436,82	R$ 29.210,55
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	1.133,44	R$ 23.042,84
Serviço	5.26	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	15.399,10	M3	R$ 6,97	24,60%	R$ 8,68	R$ 133.664,17	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	1.160,38	R$ 10.072,10
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2.263,31	R$ 19.645,53
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1.041,05	R$ 9.036,31
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	2.737,79	R$ 23.764,02
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	699,66	R$ 6.073,05
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	191,91	R$ 1.665,78
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	701,46	R$ 6.088,67
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	1.104,33	R$ 9.585,58
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	1.106,05	R$ 9.600,51

									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.664,85	R$ 14.450,90
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	1.718,15	R$ 14.913,54
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	398,49	R$ 3.458,89
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	320,21	R$ 2.779,42
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	291,46	R$ 2.529,87
Serviço	5.27	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	9.283,35	M3	R$ 28,57	24,60%	R$ 35,60	R$ 330.487,24	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	157,84	R$ 5.619,10
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	363,04	R$ 12.924,22
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	55,46	R$ 1.974,38
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	2.388,28	R$ 85.022,77
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	576,64	R$ 20.528,38
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	144,30	R$ 5.137,08
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	578,23	R$ 20.584,99
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	938,00	R$ 33.392,80
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	939,55	R$ 33.447,98
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.161,79	R$ 41.359,72
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	1.295,45	R$ 46.118,02
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	264,99	R$ 9.433,64
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	212,94	R$ 7.580,66
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	206,84	R$ 7.363,50
Serviço	5.28	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	992,53	M3	R$ 22,01	24,60%	R$ 27,42	R$ 27.215,18	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	213,30	R$ 5.848,69
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	512,61	R$ 14.055,77
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	266,62	R$ 7.310,72
Serviço	5.29	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM	2.244,96	M3	R$ 18,24	24,60%	R$ 22,73	R$ 51.027,94	9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	940,43	R$ 21.375,97
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1.304,53	R$ 29.651,97
Serviço	5.30	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	5.442,93	M2	R$ 4,87	24,60%	R$ 6,07	R$ 33.038,59	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	353,39	R$ 2.145,08
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	612,64	R$ 3.718,72
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	474,82	R$ 2.882,16
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	549,45	R$ 3.335,16
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	282,47	R$ 1.714,59
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	109,32	R$ 663,57
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	282,96	R$ 1.717,57
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	381,94	R$ 2.318,38
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	382,32	R$ 2.320,68
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	554,95	R$ 3.368,55
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	711,53	R$ 4.318,99
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	306,53	R$ 1.860,64
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	246,31	R$ 1.495,10
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	194,30	R$ 1.179,40
									8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	52,97	R$ 30.899,52
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	351,56	R$ 205.079,01

Serviço	5.31	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1.356,97	M3	R$ 468,17	24,60%	R$ 583,34	R$ 791.574,88	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	152,04	R$ 88.691,01
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	109,89	R$ 64.103,23
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	56,49	R$ 32.952,88
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	21,86	R$ 12.751,81
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	56,59	R$ 33.011,21
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	76,39	R$ 44.561,34
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	76,46	R$ 44.602,18
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	110,99	R$ 64.744,91
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	142,30	R$ 83.009,28
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	61,31	R$ 35.764,58
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	49,26	R$ 28.735,33
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	38,86	R$ 22.668,59
Serviço	5.32	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.288,58	M3XKM	R$ 2,54	24,60%	R$ 3,16	R$ 4.071,92	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	171,18	R$ 540,93
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	626,05	R$ 1.978,32
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	491,35	R$ 1.552,67
Serviço	5.33	Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira sem reaproveitamento - confecção e instalação	18.538,79	M2	R$ 226,17	24,60%	R$ 281,81	R$ 5.224.416,41	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	1.859,40	R$ 523.997,51
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	2.008,70	R$ 566.071,75
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1.778,37	R$ 501.162,45
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	3.041,99	R$ 857.263,20
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.166,10	R$ 328.618,64
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	319,85	R$ 90.136,93
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.169,10	R$ 329.464,07
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	1.840,55	R$ 518.685,40
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	1.843,42	R$ 519.494,19
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.331,88	R$ 375.337,10
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	1.693,67	R$ 477.293,14
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	485,76	R$ 136.892,03
Serviço	5.34	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	4.550,12	M3	R$ 7,20	24,60%	R$ 8,97	R$ 40.814,56	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	208,88	R$ 1.873,65
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	576,61	R$ 5.172,19
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	646,33	R$ 5.797,58
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	489,32	R$ 4.389,20
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	172,22	R$ 1.544,81
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	66,65	R$ 597,85
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	172,52	R$ 1.547,50
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	232,87	R$ 2.088,84
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	233,10	R$ 2.090,91
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	704,29	R$ 6.317,48
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	591,79	R$ 5.308,36
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	186,89	R$ 1.676,40
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	150,18	R$ 1.347,11

									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	118,47	R$ 1.062,68
Serviço	5.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	42.771,14	M3XKM	R$ 2,54	24,60%	R$ 3,16	R$ 135.156,80	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	1.963,47	R$ 6.204,57
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	5.420,13	R$ 17.127,61
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	6.075,50	R$ 19.198,58
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	4.599,61	R$ 14.534,77
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.618,87	R$ 5.115,63
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	626,51	R$ 1.979,77
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.621,69	R$ 5.124,54
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	2.188,98	R$ 6.917,18
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	2.191,14	R$ 6.924,00
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	6.620,33	R$ 20.920,24
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	5.562,83	R$ 17.578,54
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	1.756,77	R$ 5.551,39
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	1.411,69	R$ 4.460,94
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	1.113,62	R$ 3.519,04
Serviço	5.36	Espalhamento de material em bota-fora	4.550,12	M3	R$ 2,75	24,60%	R$ 3,43	R$ 15.606,89	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	208,88	R$ 716,46
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	576,61	R$ 1.977,77
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	646,33	R$ 2.216,91
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	489,32	R$ 1.678,37
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	172,22	R$ 590,71
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	66,65	R$ 228,61
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	172,52	R$ 591,74
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	232,87	R$ 798,74
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	233,10	R$ 799,53
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	704,29	R$ 2.415,71
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	591,79	R$ 2.029,84
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	186,89	R$ 641,03
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	150,18	R$ 515,12
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	118,47	R$ 406,35
Macrosserviço	**6**	**EXECUÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO**		**UN**				**R$ 18.907.782,89**				
Serviço	6.1	Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais	325,00	M	R$ 2.313,39	24,60%	R$ 2.882,48	R$ 936.806,00	7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	325,00	R$ 936.806,00
Serviço	6.2	Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	321,00	M	R$ 3.732,01	24,60%	R$ 4.650,08	R$ 1.492.675,68	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	321,00	R$ 1.492.675,68
Serviço	6.3	Fôrma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pré-moldados - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	11.879,20	M2	R$ 19,84	24,60%	R$ 24,72	R$ 293.653,80	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2.375,84	R$ 58.730,76
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	2.375,84	R$ 58.730,76
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	2.375,84	R$ 58.730,76
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	2.375,84	R$ 58.730,76
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	2.375,84	R$ 58.730,76
Serviço	6.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	264.695,33	KG	R$ 12,65	24,60%	R$ 15,76	R$ 4.171.598,41	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	52.933,67	R$ 834.234,64
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	52.933,67	R$ 834.234,64
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	52.933,67	R$ 834.234,64
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	52.933,68	R$ 834.234,80
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	52.960,64	R$ 834.659,69
Serviço	6.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	264.695,33	KG	R$ 12,65	24,60%	R$ 15,76	R$ 4.171.598,41	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	52.933,67	R$ 834.234,64
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	52.933,67	R$ 834.234,64
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	52.933,67	R$ 834.234,64

									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	52.933,68	R$ 834.234,80
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	52.960,64	R$ 834.659,69
Serviço	6.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	58.845,60	KG	R$ 14,14	24,60%	R$ 17,62	R$ 1.036.859,45	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	11.769,12	R$ 207.371,89
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	11.769,12	R$ 207.371,89
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	11.769,12	R$ 207.371,89
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	11.769,12	R$ 207.371,89
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	11.769,12	R$ 207.371,89
Serviço	6.7	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	58.845,60	KG	R$ 14,14	24,60%	R$ 17,62	R$ 1.036.859,45	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	11.769,12	R$ 207.371,89
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	11.769,12	R$ 207.371,89
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	11.769,12	R$ 207.371,89
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	11.769,12	R$ 207.371,89
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	11.769,12	R$ 207.371,89
Serviço	6.8	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	11.591,85	KG	R$ 10,71	24,60%	R$ 13,34	R$ 154.635,30	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2.318,37	R$ 30.927,06
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	2.318,37	R$ 30.927,06
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	2.318,37	R$ 30.927,06
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	2.318,37	R$ 30.927,06
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	2.318,37	R$ 30.927,06
Serviço	6.9	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3.923,05	M3	R$ 508,29	24,60%	R$ 633,33	R$ 2.484.585,25	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	784,61	R$ 496.917,05
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	784,61	R$ 496.917,05
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	784,61	R$ 496.917,05
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	784,61	R$ 496.917,05
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	784,61	R$ 496.917,05
Serviço	6.10	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3.923,05	M3	R$ 3,42	24,60%	R$ 4,26	R$ 16.712,20	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	784,61	R$ 3.342,44
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	784,61	R$ 3.342,44
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	784,61	R$ 3.342,44
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	784,61	R$ 3.342,44
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	784,61	R$ 3.342,44
Serviço	6.11	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	1.513,25	M3	R$ 171,44	24,60%	R$ 213,61	R$ 323.245,35	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	302,65	R$ 64.649,07
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	302,65	R$ 64.649,07
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	302,65	R$ 64.649,07
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	302,65	R$ 64.649,07
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	302,65	R$ 64.649,07
Serviço	6.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	87,75	M3	R$ 4,80	24,60%	R$ 5,98	R$ 524,75	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	17,55	R$ 104,95
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	17,55	R$ 104,95
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	17,55	R$ 104,95
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	17,55	R$ 104,95
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	17,55	R$ 104,95
Serviço	6.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	1.462,53	M2	R$ 0,75	24,60%	R$ 0,93	R$ 1.360,17	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	292,50	R$ 272,03
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	292,50	R$ 272,03
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	292,50	R$ 272,03
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	292,50	R$ 272,03
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	292,53	R$ 272,05
Serviço	6.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	117,00	M3	R$ 864,95	24,60%	R$ 1.077,73	R$ 126.094,40	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	23,40	R$ 25.218,88
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	23,40	R$ 25.218,88
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	23,40	R$ 25.218,88
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	23,40	R$ 25.218,88
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	23,40	R$ 25.218,88
Serviço	6.15	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	16.586,71	M3	R$ 11,26	24,60%	R$ 14,03	R$ 232.711,55	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	2.073,66	R$ 29.093,45
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2.537,96	R$ 35.607,58
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	2.537,96	R$ 35.607,58
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	2.537,96	R$ 35.607,58
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	2.537,96	R$ 35.607,58
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	2.537,96	R$ 35.607,58
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	1.823,25	R$ 25.580,20
Serviço	6.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	2.821,60	M3	R$ 23,46	24,60%	R$ 29,23	R$ 82.475,39	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	770,40	R$ 22.518,79
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	306,24	R$ 8.951,40
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	306,24	R$ 8.951,40
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	306,24	R$ 8.951,40
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	306,24	R$ 8.951,40
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	306,24	R$ 8.951,40
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	520,00	R$ 15.199,60
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM							1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1.072,14	R$ 9.617,10
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2.139,85	R$ 19.194,45
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	2.139,85	R$ 19.194,45

Serviço	6.17	GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	12.918,64	M3	R$ 7,20	24,60%	R$ 8,97	R$ 115.880,18	4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	2.139,85	R$ 19.194,45
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	2.139,85	R$ 19.194,45
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	2.139,85	R$ 19.194,45
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	1.147,25	R$ 10.290,83
Serviço	6.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	121.435,22	M3XKM	R$ 2,54	24,60%	R$ 3,16	R$ 383.735,27	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	10.078,12	R$ 31.846,86
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	20.114,59	R$ 63.562,10
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	20.114,59	R$ 63.562,10
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	20.114,59	R$ 63.562,10
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	20.114,59	R$ 63.562,10
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	20.114,59	R$ 63.562,10
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	10.784,15	R$ 34.077,91
Serviço	6.19	Espalhamento de material em bota-fora	13.911,24	M3	R$ 2,75	24,60%	R$ 3,43	R$ 47.715,58	1	Canal Fechado 3,0m x 3,0m	1.072,14	R$ 3.677,44
									2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	2.139,85	R$ 7.339,69
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	2.139,85	R$ 7.339,69
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	2.139,85	R$ 7.339,69
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	2.139,85	R$ 7.339,69
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	2.139,85	R$ 7.339,69
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	2.139,85	R$ 7.339,69
Serviço	6.20	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	2.564,00	M	R$ 562,82	24,60%	R$ 701,27	R$ 1.798.056,30	2	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 1)	382,80	R$ 268.446,16
									3	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 2)	382,80	R$ 268.446,16
									4	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 3)	382,80	R$ 268.446,16
									5	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 4)	382,80	R$ 268.446,16
									6	Canal Aberto 7,0m x 2,0m (parte 5)	382,80	R$ 268.446,16
									7	Canal Aberto 2,5m x 2,0m	650,00	R$ 455.825,50
Macrosserviço	**7**	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ**		**UN**				**R$ 3.822.945,88**				
Serviço	7.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	3.822,68	M3	R$ 216,76	24,60%	R$ 270,08	R$ 1.032.429,41	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	53,43	R$ 14.430,37
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	385,35	R$ 104.075,33
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	329,55	R$ 89.004,86
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	127,54	R$ 34.446,00
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	330,12	R$ 89.158,81
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	445,59	R$ 120.344,95
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	446,04	R$ 120.466,48
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	221,98	R$ 59.952,36
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	611,41	R$ 165.129,61
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	357,62	R$ 96.586,01
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	287,36	R$ 77.610,19
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	226,69	R$ 61.224,44
Serviço	7.2	Imprimação com emulsão asfáltica	19.202,40	M2	R$ 0,68	24,60%	R$ 0,85	R$ 16.322,05	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	356,18	R$ 302,75
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	1.926,75	R$ 1.637,74
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.647,73	R$ 1.400,57
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	637,70	R$ 542,05
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.650,60	R$ 1.403,01
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	2.227,96	R$ 1.893,77
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	2.230,20	R$ 1.895,67
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.109,90	R$ 943,42
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	3.057,04	R$ 2.598,48
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	1.788,08	R$ 1.519,87

									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	1.436,82	R$ 1.221,30
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	1.133,44	R$ 963,42
Serviço	7.3	Pintura de ligação	19.202,40	M2	R$ 0,47	24,60%	R$ 0,59	R$ 11.329,41	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	356,18	R$ 210,15
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	1.926,75	R$ 1.136,78
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.647,73	R$ 972,16
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	637,70	R$ 376,24
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.650,60	R$ 973,85
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	2.227,96	R$ 1.314,50
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	2.230,20	R$ 1.315,82
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	1.109,90	R$ 654,84
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	3.057,04	R$ 1.803,65
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	1.788,08	R$ 1.054,97
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	1.436,82	R$ 847,72
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	1.133,44	R$ 668,73
Serviço	7.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	960,13	M3	R$ 1.948,89	24,60%	R$ 2.428,32	R$ 2.331.502,87	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	17,81	R$ 43.248,38
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	96,34	R$ 233.944,35
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	82,39	R$ 200.069,28
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	31,89	R$ 77.439,12
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	82,53	R$ 200.409,25
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	111,40	R$ 270.514,85
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	111,51	R$ 270.781,96
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	55,50	R$ 134.771,76
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	152,85	R$ 371.168,71
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	89,40	R$ 217.091,81
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	71,84	R$ 174.450,51
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	56,67	R$ 137.612,89
Serviço	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	53.135,27	M3XKM	R$ 2,54	24,60%	R$ 3,16	R$ 167.907,46	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	742,68	R$ 2.346,87
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	5.356,37	R$ 16.926,13
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	4.580,75	R$ 14.475,17
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	1.772,81	R$ 5.602,08
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	4.588,67	R$ 14.500,20
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	6.193,70	R$ 19.572,09
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	6.199,96	R$ 19.591,87
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	3.085,52	R$ 9.750,24
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	8.498,60	R$ 26.855,58
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	4.970,92	R$ 15.708,11

									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	3.994,30	R$ 12.621,99
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	3.150,99	R$ 9.957,13
Serviço	7.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.304,32	M3	R$ 9,31	24,60%	R$ 11,60	R$ 26.730,10	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	42,74	R$ 495,78
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	231,22	R$ 2.682,15
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	197,74	R$ 2.293,78
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	76,54	R$ 887,86
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	198,07	R$ 2.297,61
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	267,36	R$ 3.101,38
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	267,62	R$ 3.104,39
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	133,20	R$ 1.545,12
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	366,84	R$ 4.255,34
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	214,56	R$ 2.488,90
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	172,42	R$ 2.000,07
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	136,01	R$ 1.577,72
Serviço	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	69.129,72	TXKM	R$ 1,71	24,60%	R$ 2,13	R$ 147.246,31	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1.282,32	R$ 2.731,34
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	6.936,60	R$ 14.774,96
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	5.932,20	R$ 12.635,59
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	2.296,20	R$ 4.890,91
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	5.942,10	R$ 12.656,67
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	8.020,80	R$ 17.084,30
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	8.028,60	R$ 17.100,92
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	3.996,00	R$ 8.511,48
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	11.005,20	R$ 23.441,08
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	6.436,80	R$ 13.710,38
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	5.172,60	R$ 11.017,64
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	4.080,30	R$ 8.691,04
Serviço	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	92.172,96	TXKM	R$ 0,67	24,60%	R$ 0,83	R$ 76.503,54	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	1.709,76	R$ 1.419,10
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	9.248,80	R$ 7.676,50
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	7.909,60	R$ 6.564,97
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	3.061,60	R$ 2.541,13
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	7.922,80	R$ 6.575,92
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	10.694,40	R$ 8.876,35
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	10.704,80	R$ 8.884,98
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	5.328,00	R$ 4.422,24
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	14.673,60	R$ 12.179,09
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	8.582,40	R$ 7.123,39

									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	6.896,80	R$ 5.724,34
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	5.440,40	R$ 4.515,53
Serviço	7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.180,97	TXKM	R$ 1,42	24,60%	R$ 1,77	R$ 2.090,33	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	21,91	R$ 38,78
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	118,50	R$ 209,75
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	101,34	R$ 179,37
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	39,22	R$ 69,42
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	101,51	R$ 179,67
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	137,02	R$ 242,53
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	137,16	R$ 242,77
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	68,26	R$ 120,82
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	188,01	R$ 332,78
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	109,97	R$ 194,65
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	88,36	R$ 156,40
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	69,71	R$ 123,39
Serviço	7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	15.549,14	TXKM	R$ 0,56	24,60%	R$ 0,70	R$ 10.884,40	10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	288,42	R$ 201,89
									12	12º - Drenagem VR_R. João T. Borges	1.560,19	R$ 1.092,13
									14	14º - Drenagem VR R. Manoel G. Oliveira	1.334,25	R$ 933,98
									15	15º mês de obra- Drenagem VR - R. Tereza S. Guimarães	516,38	R$ 361,47
									16	16º - Drenagem VR - R. C. Pompilio Ferrimi	1.336,57	R$ 935,60
									17	17º - Drenagem VR - R. João Pereira Machado	1.804,09	R$ 1.262,86
									18	18º - Drenagem VR - R. John Fitzgerald Kenedy	1.805,90	R$ 1.264,13
									19	19º mês de obra + (Drenagem AV. 21 DE NOVEMBRO)	898,74	R$ 629,12
									20	20º mês de obra + (Dren AV.21 Nov + Clemente T Silva + R. Adolfo)	2.475,44	R$ 1.732,81
									21	21º mês de obra + (Drenagem R Adolfo Tribts)	1.447,90	R$ 1.013,53
									22	22º mês de obra + (Drenagem R Evaristo P Carvalho)	1.163,46	R$ 814,42
									23	23º mês de obra (Dren R Ver Francisco Mota	917,80	R$ 642,46
Macrosserviço	**8**	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO**		**UN**				**R$ 164.598,28**				
Serviço	8.1	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	151,47	M3	R$ 231,16	24,60%	R$ 288,03	R$ 43.627,90	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	52,73	R$ 15.187,82
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	80,83	R$ 23.281,46
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	17,91	R$ 5.158,62
Serviço	8.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	1.009,78	M2	R$ 90,86	24,60%	R$ 113,21	R$ 114.317,19	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	351,54	R$ 39.797,84
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	538,86	R$ 61.004,34
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	119,38	R$ 13.515,01
Serviço	8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.105,44	M3XKM	R$ 2,54	24,60%	R$ 3,16	R$ 6.653,19	8	Drenagem PV1 a PV8 (inclusive)	732,95	R$ 2.316,12
									9	Drenagem Ala de Rede a PV15 (inclusive)	1.123,54	R$ 3.550,39
									10	Drenagem PV16 ao Lançamento no Canal	248,95	R$ 786,68
Macrosserviço	**9**	**PARQUE LINEAR (1.625m x 30m ≈ 4,9 ha)**		**UN**				**R$ 175.128,40**				

Serviço	9.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	40,00	UN	R$ 394,60	24,60%	R$ 491,67	R$ 19.666,80	13	Parque Linear	40,00	R$ 19.666,80
Serviço	9.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	200,00	UN	R$ 16,38	24,60%	R$ 20,41	R$ 4.082,00	13	Parque Linear	200,00	R$ 4.082,00
Serviço	9.3	FORNECIMENTO DE ÁRVORE ACÁSSIA MIMOSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 142,09	24,60%	R$ 177,04	R$ 3.540,80	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.540,80
Serviço	9.4	FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-PIMENTEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 133,96	24,60%	R$ 166,91	R$ 3.338,20	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.338,20
Serviço	9.5	FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-SALSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 133,96	24,60%	R$ 166,91	R$ 3.338,20	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.338,20
Serviço	9.6	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 137,94	24,60%	R$ 171,87	R$ 3.437,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.437,40
Serviço	9.7	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-BRANCO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 137,94	24,60%	R$ 171,87	R$ 3.437,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.437,40
Serviço	9.8	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 137,94	24,60%	R$ 171,87	R$ 3.437,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.437,40
Serviço	9.9	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 137,94	24,60%	R$ 171,87	R$ 3.437,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.437,40
Serviço	9.10	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 120,00	24,60%	R$ 149,52	R$ 2.990,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 2.990,40
Serviço	9.11	FORNECIMENTO DE ÁRVORE PAU-BRASIL COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 144,54	24,60%	R$ 180,10	R$ 3.602,00	13	Parque Linear	20,00	R$ 3.602,00
Serviço	9.12	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	20,00	UN	R$ 120,00	24,60%	R$ 149,52	R$ 2.990,40	13	Parque Linear	20,00	R$ 2.990,40
Serviço	9.13	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	1.000,00	M2	R$ 94,57	24,60%	R$ 117,83	R$ 117.830,00	13	Parque Linear	1.000,00	R$ 117.830,00
											Total:	**R$ 36.419.981,09**