



CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.
 Av. Manoel Casanova nº 1435 - Bloco C - Meu Cantinho - Suzano/SP, CEP: 08.664-645.
 CNPJ Nº 08.183.516/0001-20 - Inscr. Est. Nº 672.206.393.115 - TEL: (11) 4745-0568
 E-mail: comercial@acasamax.com.br

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
 REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025
 PROCESSO Nº 11.582/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO LAVAPÉS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO BAIRRO LAVAPÉS, MAIRIPORÃ/SP.

ABERTURA: 02/09/2025 ÀS 10:00 HORAS.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	15/09/2025	BDI:	25,00%
OBRA:	FEHDIRO CÓRREGO LAVAPÉS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM	ITEM:	20000	UNID:	M2
DESCRIÇÃO:	REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÃ	VALOR:	113,87%	RENTAL:	0,00%
LOCAL DA OBRA:	RUA GUILHERME ALMEIDA, CEP 07008-327 - BAIRRO LAVAPÉS - MAIRIPORÃ/SP	VALOR SP:	0,00%	VALOR BDI:	25,00%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO:	00000	VALOR COM BDI:	138,87%
SECRETARIA:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SP 0000:	00000	VALOR SEM BDI:	113,87%
ENDEREÇO:	RUA ACADEMA TIBURÇA, 335 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SP 0000:	00000	VALOR SEM BDI:	113,87%
TELEFONE:	(11) 4694-2911 / 50	SP 0000:	00000	VALOR SEM BDI:	113,87%
EMAIL:	CONCESSOR@MUNIC.MAIRIPORÃ.SP.GOV.BR	SP 0000:	00000	VALOR SEM BDI:	113,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 300.025,54
1.1	17.030.002 (E)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SIURB	M2	24,00	R\$ 379,99	R\$ 95,00	R\$ 474,99	R\$ 11.399,76
1.2	01.005.005 (E)	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	SIURB	M2	1.368,40	R\$ 164,80	R\$ 41,20	R\$ 206,00	R\$ 281.890,40
1.3	30746	PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO	SIURB	M2	11,00	R\$ 404,28	R\$ 101,07	R\$ 505,35	R\$ 5.558,85
1.4	30747	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15 M, PARA TABUME METÁLICO	SIURB	M2	2,53	R\$ 372,02	R\$ 93,01	R\$ 465,03	R\$ 1.176,53
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 79.171,53
2.1	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	7,00	R\$ 1.475,01	R\$ 368,75	R\$ 1.843,76	R\$ 12.906,32
2.2	16.30.012	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 2,20M	SP EDUCAÇÃO	M2	17,50	R\$ 404,15	R\$ 101,04	R\$ 505,19	R\$ 8.840,83
2.3	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	7,00	R\$ 905,48	R\$ 226,37	R\$ 1.131,85	R\$ 7.922,95
2.4	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	SP EDUCAÇÃO	M2	105,00	R\$ 50,72	R\$ 12,68	R\$ 63,40	R\$ 6.657,00
2.5	02.01.03.110.20	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER PARA CANTEIRO, INCLUINDO EQUIPE E EQUIPAMENTO	CPTM	UN	3,00	R\$ 1.326,44	R\$ 331,61	R\$ 1.658,05	R\$ 4.974,15
2.6	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	28,00	R\$ 1.082,01	R\$ 270,50	R\$ 1.352,51	R\$ 37.870,28
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 61.477,61
3.1	02.01.00.130.01	DEM.02_REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	CPTM	UN	4,00	R\$ 491,35	R\$ 122,84	R\$ 614,19	R\$ 2.456,76
3.2	02.01.02.320.18	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS	CPTM	M	215,00	R\$ 42,75	R\$ 10,69	R\$ 53,44	R\$ 11.489,60
3.3	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	SICRO NOVO	M²	530,00	R\$ 5,37	R\$ 1,34	R\$ 6,71	R\$ 3.556,30
3.4	04.22.130	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	SP OBRAS	M	20,00	R\$ 27,91	R\$ 6,98	R\$ 34,89	R\$ 697,80
3.5	09.050.003 (E)	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	SIURB	UN	1,00	R\$ 233,76	R\$ 58,44	R\$ 292,20	R\$ 292,20

3.6	09.070.003 (E)	RECOLOCAÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	SIURB	UN	1,00	R\$ 292,20	R\$ 73,05	R\$ 365,25	R\$ 365,25
3.7	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	SP OBRAS	M2	135,50	R\$ 9,08	R\$ 2,27	R\$ 11,35	R\$ 1.537,93
3.8	1600896	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SICRO NOVO	M²	248,36	R\$ 18,18	R\$ 4,55	R\$ 22,73	R\$ 5.645,22
3.9	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	M2	338,00	R\$ 28,76	R\$ 7,19	R\$ 35,95	R\$ 12.151,10
3.10	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	87,96	R\$ 148,79	R\$ 37,20	R\$ 185,99	R\$ 16.359,68
3.11	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	SICRO NOVO	UN	19,00	R\$ 97,64	R\$ 24,41	R\$ 122,05	R\$ 2.318,95
3.12	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	SP OBRAS	M2	480,15	R\$ 5,86	R\$ 1,47	R\$ 7,33	R\$ 3.519,50
3.13	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	26,00	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 90,48
3.14	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	26,00	R\$ 30,67	R\$ 7,67	R\$ 38,34	R\$ 996,84
4	INSTALAÇÃO DE ADUELAS								R\$ 4.173.442,17
4.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 9.651,17
4.1.1	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	SP OBRAS	M	293,60	R\$ 1,46	R\$ 0,37	R\$ 1,83	R\$ 537,29
4.1.2	20.003.061 (E)	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	SIURB	UN	2,00	R\$ 3.645,55	R\$ 911,39	R\$ 4.556,94	R\$ 9.113,88
4.2	DESVIO PROVISÓRIO								R\$ 288.713,41
4.2.1	00003346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	2.520,00	R\$ 18,81	R\$ 4,70	R\$ 23,51	R\$ 59.245,20
4.2.2	08.07.050	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SP OBRAS	TX	1,00	R\$ 12.062,57	R\$ 3.015,64	R\$ 15.078,21	R\$ 15.078,21
4.2.3	08.07.060	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS	SP OBRAS	CJXDI	210,00	R\$ 792,45	R\$ 198,11	R\$ 990,56	R\$ 208.017,60
4.2.4	08.07.070	PONTEIRAS FILTRANTES, PROFUNDIDADE ATÉ 5 M	SP OBRAS	UN	10,00	R\$ 509,79	R\$ 127,45	R\$ 637,24	R\$ 6.372,40
4.3	ESCAVAÇÃO DE SOLO								R\$ 938.554,24
4.3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	8.773,55	R\$ 11,65	R\$ 2,91	R\$ 14,56	R\$ 127.742,89
4.3.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.773,55	R\$ 6,88	R\$ 1,72	R\$ 8,60	R\$ 75.452,53
4.3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	41.147,40	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 143.192,95
4.3.4	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	2.057,37	R\$ 30,67	R\$ 7,67	R\$ 38,34	R\$ 78.879,57
4.3.5	02.01.01.300.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	CPTM	M²	1.174,40	R\$ 270,44	R\$ 67,61	R\$ 338,05	R\$ 397.005,92
4.3.6	06.002.000 (I)	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	SIURB	M	293,60	R\$ 287,64	R\$ 71,91	R\$ 359,55	R\$ 105.563,88
4.3.7	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.037,70	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 3.611,20
4.3.8	8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP EDUCAÇÃO	M3	51,89	R\$ 109,54	R\$ 27,39	R\$ 136,93	R\$ 7.105,30
4.4	FUNDAÇÃO								R\$ 413.200,59
4.4.1	01.021.000 (I)	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO	SIURB	M	293,60	R\$ 8,51	R\$ 2,13	R\$ 10,64	R\$ 3.123,90
4.4.2	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	SP OBRAS	M3	880,80	R\$ 247,47	R\$ 61,87	R\$ 309,34	R\$ 272.466,67
4.4.3	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	SP OBRAS	M3	132,12	R\$ 203,07	R\$ 50,77	R\$ 253,84	R\$ 33.537,34
4.4.4	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	SP OBRAS	M3	88,08	R\$ 753,73	R\$ 188,43	R\$ 942,16	R\$ 82.985,45
4.4.5	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	SP OBRAS	M3	88,08	R\$ 191,53	R\$ 47,88	R\$ 239,41	R\$ 21.087,23
4.5	INSTALAÇÃO DAS ADUELAS								R\$ 1.397.561,54
4.5.1	01.013.000 (I)	NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS	SIURB	M/SEC	293,60	R\$ 3,53	R\$ 0,88	R\$ 4,41	R\$ 1.294,78
4.5.2	5909130	CARGA E MANOBRA DE ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE 20 T - CARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 11,9 T	SICRO NOVO	T	880,80	R\$ 25,59	R\$ 6,40	R\$ 31,99	R\$ 28.176,79

4.5.3	M2735	CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO CANAL DE 3,0 M X 1,5 M	SIURO NOVO	M	293,60	R\$ 3.414,11	R\$ 853,53	R\$ 4.267,64	R\$ 1.252.979,10
4.5.4	05.002.002 (E)	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	SIURB	M2	528,48	R\$ 134,04	R\$ 33,51	R\$ 167,55	R\$ 88.546,82
4.5.5	07.040.009 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	SIURB	M2	792,72	R\$ 26,81	R\$ 6,70	R\$ 33,51	R\$ 26.564,05
4.6	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 55.210,69
4.6.1	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B	SP OBRAS	M2	97,70	R\$ 123,60	R\$ 30,90	R\$ 154,50	R\$ 15.094,65
4.6.2	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	268,68	R\$ 10,20	R\$ 2,55	R\$ 12,75	R\$ 3.425,67
4.6.3	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,05	R\$ 1.052,91	R\$ 263,23	R\$ 1.316,14	R\$ 2.698,09
4.6.4	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	SP OBRAS	M2	195,40	R\$ 12,27	R\$ 3,07	R\$ 15,34	R\$ 2.997,44
4.6.5	05.001.043 (E)	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	SIURB	M2	97,70	R\$ 17,34	R\$ 4,34	R\$ 21,68	R\$ 2.118,14
4.6.6	02.01.00.120.06	PISO EM GRADE METÁLICA	CPTM	M²	51,82	R\$ 267,61	R\$ 66,90	R\$ 334,51	R\$ 17.334,31
4.6.7	2791	MONTANTE PARA GRADIL ELETROFUNDIDO DE FIXAÇÃO NO PISO DE 76X8MM (AÇO GALVANIZADO PINTADO)	CPTM	M	51,82	R\$ 178,19	R\$ 44,55	R\$ 222,74	R\$ 11.542,39
4.7	CAIXAS DE TRANSIÇÃO								R\$ 38.478,78
4.7.1	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 CM - CLASSE B	SP OBRAS	M2	91,80	R\$ 123,60	R\$ 30,90	R\$ 154,50	R\$ 14.183,10
4.7.2	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	229,50	R\$ 10,20	R\$ 2,55	R\$ 12,75	R\$ 2.926,13
4.7.3	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,92	R\$ 1.052,91	R\$ 263,23	R\$ 1.316,14	R\$ 2.526,99
4.7.4	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	SP OBRAS	M2	38,08	R\$ 12,27	R\$ 3,07	R\$ 15,34	R\$ 584,15
4.7.5	03.004.021 (E)	LAJE MISTA TRELIÇADA H-12CM COM CAPEAMENTO 4CM (16CM)	SIURB	M2	36,00	R\$ 172,63	R\$ 43,16	R\$ 215,79	R\$ 7.768,44
4.7.6	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	61,20	R\$ 18,76	R\$ 4,69	R\$ 23,45	R\$ 1.435,14
4.7.7	05.001.043 (E)	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	SIURB	M2	183,60	R\$ 17,34	R\$ 4,34	R\$ 21,68	R\$ 3.980,45
4.7.8	49.12.120	ORNAME PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSF EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - RESCOCO	SP OBRAS	M	1,40	R\$ 746,79	R\$ 186,70	R\$ 933,49	R\$ 1.306,89
4.7.9	49.15.030	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,80 M	SP OBRAS	M	2,42	R\$ 638,61	R\$ 159,65	R\$ 798,26	R\$ 1.931,79
4.7.10	49.06.410	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE C 300 (RUPTURA > 300 KN)	SP OBRAS	UN	3,00	R\$ 489,52	R\$ 122,38	R\$ 611,90	R\$ 1.835,70
4.8	MICRODRENAGEM								R\$ 66.972,66
4.8.1	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS C PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	SP OBRAS	M3	138,09	R\$ 11,13	R\$ 2,78	R\$ 13,91	R\$ 1.920,83
4.8.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	138,09	R\$ 6,88	R\$ 1,72	R\$ 8,60	R\$ 1.187,57
4.8.3	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	SP OBRAS	M3	5,70	R\$ 203,07	R\$ 50,77	R\$ 253,84	R\$ 1.446,89
4.8.4	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	SP OBRAS	M	70,00	R\$ 143,50	R\$ 35,88	R\$ 179,38	R\$ 12.556,60
4.8.5	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	SP OBRAS	M	21,69	R\$ 236,37	R\$ 59,09	R\$ 295,46	R\$ 6.408,53
4.8.6	46.12.200	TUBO DE CONCRETO (PA-3), DN= 1000MM	SP OBRAS	M	26,00	R\$ 767,02	R\$ 191,76	R\$ 958,78	R\$ 24.928,28
4.8.7	04.009.000 (I)	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	SIURB	M3	102,74	R\$ 20,27	R\$ 5,07	R\$ 25,34	R\$ 2.603,43
4.8.8	02.01.01.200.05	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO	CPTM	M³	102,74	R\$ 14,27	R\$ 3,57	R\$ 17,84	R\$ 1.832,88
4.8.9	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	SP OBRAS	M3	102,74	R\$ 12,02	R\$ 3,01	R\$ 15,03	R\$ 1.544,18
4.8.10	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	35,35	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 123,02
4.8.11	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	35,35	R\$ 30,67	R\$ 7,67	R\$ 38,34	R\$ 1.355,32
4.8.12	06.023.001 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	SIURB	UN	6,00	R\$ 961,98	R\$ 240,50	R\$ 1.202,48	R\$ 7.214,88
4.8.13	06.023.002 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.065,79	R\$ 266,45	R\$ 1.332,24	R\$ 1.332,24
4.8.14	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.014,41	R\$ 503,60	R\$ 2.518,01	R\$ 2.518,01
4.9	ATERRO E REATERRO								R\$ 965.099,09
4.9.1	07.040.009 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M EM JUNTA DE DILATAÇÃO	SIURB	M2	3.796,25	R\$ 26,81	R\$ 6,70	R\$ 33,51	R\$ 127.212,34
4.9.2	04.009.000 (I)	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	SIURB	M3	2.495,60	R\$ 20,27	R\$ 5,07	R\$ 25,34	R\$ 63.238,50

4.9.3	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	SP OBRAS	M3	2.495,60	R\$ 203,07	R\$ 50,77	R\$ 253,84	R\$ 633.483,10
4.9.4	02.01.01.200.05	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO	CPTM	M³	4.294,65	R\$ 14,27	R\$ 3,57	R\$ 17,84	R\$ 76.616,56
4.9.5	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	SP OBRAS	M3	4.294,65	R\$ 12,02	R\$ 3,01	R\$ 15,03	R\$ 64.548,59
5	TRAVESSIA - BUEIRO METALICO SOB RODOVIA SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO								R\$ 1.883.485,56
5.1	SERVIÇOS TECNICOS								R\$ 35.292,89
5.1.1	01.21.110	SONDAGEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	SP OBRAS	M	30,00	R\$ 83,25	R\$ 20,81	R\$ 104,06	R\$ 3.121,80
5.1.2	01.21.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDA GEM	SP OBRAS	TX	1,00	R\$ 1.204,32	R\$ 301,08	R\$ 1.505,40	R\$ 1.505,40
5.1.3	02.006.021 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	SIURB	ENS.	1,00	R\$ 2.659,24	R\$ 664,81	R\$ 3.324,05	R\$ 3.324,05
5.1.4	20.003.061 (E)	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	SIURB	UN	6,00	R\$ 3.645,55	R\$ 911,39	R\$ 4.556,94	R\$ 27.341,64
5.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL								R\$ 168.437,05
5.2.1	00003346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	1.440,00	R\$ 18,81	R\$ 4,70	R\$ 23,51	R\$ 33.854,40
5.2.2	08.07.050	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	SP OBRAS	TX	1,00	R\$ 12.062,57	R\$ 3.015,64	R\$ 15.078,21	R\$ 15.078,21
5.2.3	08.07.060	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS	SP OBRAS	CJXDI	120,00	R\$ 792,45	R\$ 198,11	R\$ 990,56	R\$ 118.867,20
5.2.4	08.07.070	PONTEIRAS FILTRANTES, PROFUNDIDADE ATÉ 5 M	SP OBRAS	UN	1,00	R\$ 509,79	R\$ 127,45	R\$ 637,24	R\$ 637,24
5.3	METODO NÃO DESTRUTIVEL - TUNNEL LINE								R\$ 1.507.758,75
5.3.1	01.021.000 (I)	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE FUNDO DO CANAL OU CÓRREGO	SIURB	M	100,00	R\$ 8,51	R\$ 2,13	R\$ 10,64	R\$ 1.064,00
5.3.2	4816001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	SICRO NOVO	M³	229,61	R\$ 952,87	R\$ 238,22	R\$ 1.191,09	R\$ 273.486,17
5.3.3	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	229,61	R\$ 6,88	R\$ 1,72	R\$ 8,60	R\$ 1.974,65
5.3.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.592,20	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 15.980,86
5.3.5	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	229,61	R\$ 30,67	R\$ 7,67	R\$ 38,34	R\$ 8.803,25
5.3.6	07.001.000 (I)	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS, COM REAPROVEITAMENTO	SIURB	M2	28,27	R\$ 133,64	R\$ 33,41	R\$ 167,05	R\$ 4.722,50
5.3.7	1116266	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M³	60,00	R\$ 420,09	R\$ 105,02	R\$ 525,11	R\$ 31.506,60
5.3.8	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	SP OBRAS	M3	60,00	R\$ 133,67	R\$ 33,42	R\$ 167,09	R\$ 10.025,40
5.3.9	0605546	BUEIRO METALICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA GALVANIZADA - ESCAVADO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M	SICRO NOVO	M	100,00	R\$ 9.275,57	R\$ 2.318,89	R\$ 11.594,46	R\$ 1.159.446,00
5.3.10	5914333	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 13 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T	SICRO NOVO	T	6,94	R\$ 32,15	R\$ 8,04	R\$ 40,19	R\$ 278,92
5.3.11	70.20.020	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS COM CAMINHÃO CARROCERIA EM RODOVIA PAVIMENTADA	SP OBRAS	KM	35,00	R\$ 10,75	R\$ 2,69	R\$ 13,44	R\$ 470,40
5.4	MURO ALA - GABIÃO								R\$ 78.153,97
5.4.1	21.03.13	REMOÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA	DER-SP	M3	33,60	R\$ 175,56	R\$ 43,89	R\$ 219,45	R\$ 7.373,52
5.4.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	50,40	R\$ 6,88	R\$ 1,72	R\$ 8,60	R\$ 433,44
5.4.3	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM ÇAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	50,40	R\$ 148,79	R\$ 37,20	R\$ 185,99	R\$ 9.373,90
5.4.4	102790	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35.269,60	R\$ 8.817,40	R\$ 44.087,00	R\$ 44.087,00
5.4.5	2003219	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	1,00	R\$ 7.810,01	R\$ 1.952,50	R\$ 9.762,51	R\$ 9.762,51
5.4.6	30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	DER-SP	M2	220,00	R\$ 25,90	R\$ 6,48	R\$ 32,38	R\$ 7.123,60
5.5	REGULARIZAÇÃO DE BACIA								R\$ 93.842,90
5.5.1	02.01.01.200.05	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO	CPTM	M³	2.421,53	R\$ 14,27	R\$ 3,57	R\$ 17,84	R\$ 43.200,10
5.5.2	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	SP OBRAS	M3	2.421,53	R\$ 12,02	R\$ 3,01	R\$ 15,03	R\$ 36.395,60

5.5.3	30.01.09	GRAMA ARMADA TELA VEGETAL	DER-SP	M2	440,00	R\$ 25,90	R\$ 6,48	R\$ 32,38	R\$ 14.247,20
6	RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA								R\$ 113.119,27
6.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	338,00	R\$ 0,64	R\$ 0,16	R\$ 0,80	R\$ 270,40
6.2	05.014.001 (I)	INC.27 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=20,0MPA	SIURB	M	90,00	R\$ 46,90	R\$ 11,73	R\$ 58,63	R\$ 5.276,70
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	70,00	R\$ 33,25	R\$ 8,31	R\$ 41,56	R\$ 2.909,20
6.4	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	SICRO NOVO	M³	67,60	R\$ 245,25	R\$ 61,31	R\$ 306,56	R\$ 20.723,46
6.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	SP OBRAS	M3	52,20	R\$ 254,93	R\$ 63,73	R\$ 318,66	R\$ 16.634,05
6.6	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	119,80	R\$ 9,11	R\$ 2,28	R\$ 11,39	R\$ 1.364,52
6.7	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.396,00	R\$ 3,86	R\$ 0,97	R\$ 4,83	R\$ 11.572,68
6.8	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	338,00	R\$ 12,23	R\$ 3,06	R\$ 15,29	R\$ 5.168,02
6.9	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SP OBRAS	M2	338,00	R\$ 6,27	R\$ 1,57	R\$ 7,84	R\$ 2.649,92
6.10	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	16,90	R\$ 1.387,14	R\$ 346,79	R\$ 1.733,93	R\$ 29.303,42
6.11	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	SIURB	M3	16,90	R\$ 19,97	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 421,82
6.12	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB	M3XKM	507,00	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 3,64	R\$ 1.845,48
6.13	02.01.03.561.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO	CPTM	M²	152,00	R\$ 78,84	R\$ 19,71	R\$ 98,55	R\$ 14.979,60
7	REVITALIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								R\$ 367.566,48
7.1	4413946	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE 2,00 A 3,00 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	SICRO NOVO	UN	550,00	R\$ 117,88	R\$ 29,47	R\$ 147,35	R\$ 81.044,43
7.2	18.003.005 (E)	GRAMA ESMERALDA	SIURB	M2	3.300,00	R\$ 22,03	R\$ 5,51	R\$ 27,54	R\$ 90.882,00
7.3	02.02.03.800.02	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,80 X 0,80 X 0,80 M, EM ALVENARIA 1 TIJOLO COM TAMPAS DE CONCRETO	CPTM	UN	1,00	R\$ 1.617,35	R\$ 404,34	R\$ 2.021,69	R\$ 2.021,69
7.4	16.01.009	FD-08 FECHAM DIVISA/BL CONCRETO/REV CHAP GROSSO FACE EXT H=185CM/BROCA	SP EDUCAÇÃO	M	105,60	R\$ 661,60	R\$ 165,40	R\$ 827,00	R\$ 87.331,20
7.5	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	135,50	R\$ 323,36	R\$ 80,84	R\$ 404,20	R\$ 54.769,10
7.6	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	SP EDUCAÇÃO	M2	135,50	R\$ 16,36	R\$ 4,09	R\$ 20,45	R\$ 2.770,98
7.7	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	SP EDUCAÇÃO	M2	124,20	R\$ 123,20	R\$ 30,80	R\$ 154,00	R\$ 19.126,80
7.8	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	SP OBRAS	KG	341,55	R\$ 10,20	R\$ 2,55	R\$ 12,75	R\$ 4.354,76
7.9	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	SP OBRAS	M2	248,40	R\$ 12,27	R\$ 3,07	R\$ 15,34	R\$ 3.810,46
7.10	06.001.031 (E)	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	SIURB	KG	1.761,50	R\$ 3,17	R\$ 0,79	R\$ 3,96	R\$ 6.975,54
7.11	15.04.005	TINTA LÁTEX ECONÔMICA	SP EDUCAÇÃO	M2	448,56	R\$ 25,82	R\$ 6,46	R\$ 32,28	R\$ 14.479,52
8	LIMPEZA DE OBRA								R\$ 72.685,97
8.1	07.022.000 (I)	DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA	SIURB	M3	133,08	R\$ 233,78	R\$ 58,45	R\$ 292,23	R\$ 38.889,97
8.2	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	1.700,00	R\$ 15,90	R\$ 3,98	R\$ 19,88	R\$ 33.796,00
9	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO								R\$ 1.727.183,27
9.1	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	M2	2.349,03	R\$ 28,76	R\$ 7,19	R\$ 35,95	R\$ 84.447,63
9.2	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	2.349,03	R\$ 29,26	R\$ 7,32	R\$ 36,58	R\$ 85.927,52
9.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.068,81	R\$ 9,11	R\$ 2,28	R\$ 11,39	R\$ 12.173,75

9.4	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21.376,20	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 74.389,18
9.5	A.05.000.020306	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	SP OBRAS	M3	1.068,81	R\$ 30,67	R\$ 7,67	R\$ 38,34	R\$ 40.978,18
9.6	54.01.200	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	SP OBRAS	M3	352,35	R\$ 343,59	R\$ 85,90	R\$ 429,49	R\$ 151.330,80
9.7	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	352,35	R\$ 9,11	R\$ 2,28	R\$ 11,39	R\$ 4.013,27
9.8	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.047,00	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 24.523,56
9.9	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	SP OBRAS	M3	105,71	R\$ 220,92	R\$ 55,23	R\$ 276,15	R\$ 29.191,82
9.10	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	DER-SP	M2	2.349,03	R\$ 115,14	R\$ 28,79	R\$ 143,93	R\$ 338.095,89
9.11	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	SIURB	M3	469,81	R\$ 640,03	R\$ 160,01	R\$ 800,04	R\$ 375.866,79
9.12	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	SIURB	M3	227,41	R\$ 76,13	R\$ 19,03	R\$ 95,16	R\$ 21.640,34
9.13	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SIURB	M3	515,29	R\$ 31,54	R\$ 7,89	R\$ 39,43	R\$ 20.317,88
9.14	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	2.349,03	R\$ 12,23	R\$ 3,06	R\$ 15,29	R\$ 35.916,67
9.15	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SP OBRAS	M2	2.349,03	R\$ 6,27	R\$ 1,57	R\$ 7,84	R\$ 18.416,40
9.16	05.025.001 (I)	INA.01 - BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	117,45	R\$ 1.065,12	R\$ 266,28	R\$ 1.331,40	R\$ 156.372,93
9.17	05.079.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	SIURB	M3	117,45	R\$ 19,97	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 2.931,55
9.18	05.079.007 (I)	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB	M3XKM	3.523,50	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 3,64	R\$ 12.825,54
9.19	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SP OBRAS	M2	2.349,03	R\$ 6,27	R\$ 1,57	R\$ 7,84	R\$ 18.416,40
9.20	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	117,45	R\$ 1.387,14	R\$ 346,79	R\$ 1.733,93	R\$ 203.650,08
9.21	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	SIURB	M3	117,45	R\$ 19,97	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 2.931,55
9.22	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB	M3XKM	3.523,50	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 3,64	R\$ 12.825,54
10	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								R\$ 292.950,46
10.1	4915663	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 5 CM	SICRO NOVO	M³	52,98	R\$ 70,87	R\$ 17,72	R\$ 88,59	R\$ 4.693,50
10.2	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	SP OBRAS	M2	1.059,60	R\$ 0,91	R\$ 0,23	R\$ 1,14	R\$ 1.207,94
10.3	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	DER-SP	M2	1.059,60	R\$ 115,14	R\$ 28,79	R\$ 143,93	R\$ 152.508,23
10.4	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.059,60	R\$ 12,23	R\$ 3,06	R\$ 15,29	R\$ 16.201,28
10.5	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SP OBRAS	M2	1.059,60	R\$ 6,27	R\$ 1,57	R\$ 7,84	R\$ 8.307,26
10.6	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	SIURB	M3	52,98	R\$ 1.387,14	R\$ 346,79	R\$ 1.733,93	R\$ 91.863,61
10.7	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	SIURB	M3	52,98	R\$ 19,97	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 1.322,38
10.8	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	SIURB	M3XKM	1.589,40	R\$ 2,91	R\$ 0,73	R\$ 3,64	R\$ 5.785,42
10.9	70.01.030	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	SP OBRAS	M2	41,94	R\$ 210,98	R\$ 52,75	R\$ 263,73	R\$ 11.060,84
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 279.390,47
11.1	03.01.260	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE SARJETA OU SARJETÃO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	SP OBRAS	M3	25,83	R\$ 327,05	R\$ 81,76	R\$ 408,81	R\$ 10.559,56
11.2	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	38,75	R\$ 9,86	R\$ 2,47	R\$ 12,33	R\$ 477,79
11.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	775,00	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 2.697,00
11.4	8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP EDUCAÇÃO	M3	38,75	R\$ 109,54	R\$ 27,39	R\$ 136,93	R\$ 5.306,04
11.5	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	SP OBRAS	M3	45,20	R\$ 254,93	R\$ 63,73	R\$ 318,66	R\$ 14.403,43
11.6	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	45,20	R\$ 9,11	R\$ 2,28	R\$ 11,39	R\$ 514,83

11.7	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	904,00	R\$ 3,86	R\$ 0,97	R\$ 4,83	R\$ 4.366,32
11.8	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	861,00	R\$ 33,25	R\$ 8,31	R\$ 41,56	R\$ 35.783,16
11.9	07.012.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	SIURB	KG	8,07	R\$ 10,08	R\$ 2,52	R\$ 12,60	R\$ 101,68
11.10	17.050.045 (E)	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	SIURB	M	861,00	R\$ 9,64	R\$ 2,41	R\$ 12,05	R\$ 10.375,05
11.11	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	58,12	R\$ 9,86	R\$ 2,47	R\$ 12,33	R\$ 716,62
11.12	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.162,40	R\$ 2,78	R\$ 0,70	R\$ 3,48	R\$ 4.045,15
11.13	8.03.35	TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUO DE OBRA EM ATT	SP EDUCAÇÃO	M3	58,12	R\$ 109,54	R\$ 27,39	R\$ 136,93	R\$ 7.958,37
11.14	05.073.000 (I)	ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	SIURB	M	861,00	R\$ 20,34	R\$ 5,09	R\$ 25,43	R\$ 21.895,23
11.15	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	861,00	R\$ 7,50	R\$ 1,88	R\$ 9,38	R\$ 8.076,18
11.16	06.023.001 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	SIURB	UN	6,00	R\$ 961,98	R\$ 240,50	R\$ 1.202,48	R\$ 7.214,88
11.17	06.023.002 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	6,00	R\$ 1.065,79	R\$ 266,45	R\$ 1.332,24	R\$ 7.993,44
11.18	06.023.003 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	SIURB	UN	3,00	R\$ 1.169,61	R\$ 292,40	R\$ 1.462,01	R\$ 4.386,03
11.19	17.060.046 (E)	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	SIURB	M2	458,36	R\$ 16,87	R\$ 4,22	R\$ 21,09	R\$ 9.666,81
11.20	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	59,59	R\$ 148,79	R\$ 37,20	R\$ 185,99	R\$ 11.083,14
11.21	01.004.015 (E)	LASTRO DE BRITA	SIURB	M3	22,92	R\$ 211,52	R\$ 52,88	R\$ 264,40	R\$ 6.060,05
11.22	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	458,36	R\$ 129,59	R\$ 32,40	R\$ 161,99	R\$ 74.249,74
11.23	104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,70	R\$ 15,15	R\$ 3,79	R\$ 18,94	R\$ 32,20
11.24	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,30	R\$ 4,83	R\$ 24,13	R\$ 144,78
11.25	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	2,45	R\$ 1.600,49	R\$ 400,12	R\$ 2.000,61	R\$ 4.901,49
11.26	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	9,00	R\$ 479,70	R\$ 119,92	R\$ 599,62	R\$ 5.396,58
11.27	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	861,00	R\$ 2,01	R\$ 0,50	R\$ 2,51	R\$ 2.161,11
11.28	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	93,14	R\$ 145,94	R\$ 36,49	R\$ 182,43	R\$ 16.991,59
11.29	4915718	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	SICRO NOVO	M²	18,08	R\$ 10,44	R\$ 2,61	R\$ 13,05	R\$ 235,94
11.30	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	SIURB	UN	7,00	R\$ 182,43	R\$ 45,61	R\$ 228,04	R\$ 1.596,28
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.870.545,93
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 7.479.952,40
								VALOR TOTAL:	R\$ 9.350.498,33

Suzano, 02 de setembro de 2025.

CASAMAX COMERCIAL E SERVICOS
LTDA:08183516000120
Assinado de forma digital por
CASAMAX COMERCIAL E
SERVICOS LTDA:08183516000120
Dados: 2025.09.03 10:49:28 -03'00'

CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 08.153.516/0001-20

Tiago Teixeira Cruz

RG: 26.829.880-4 SSP/SP

CPF: 262.680.228-07

Representante legal / diretor

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
 REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2025

PROCESSO Nº 11.582/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO LAVAPÉS: REESTRUTURAÇÃO DA REDE DE MACRODRENAGEM PARA REDUÇÃO DE PONTOS DE ALAGAMENTO NO BAIRRO LAVAPÉS, MAIRIPORÃ/SP.
 ABERTURA: 02/09/2025 ÀS 10:00 HORAS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 300.025,54	100,00%								100,00%	R\$ 300.025,54
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 79.171,53	100,00%								100,00%	R\$ 79.171,53
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 61.477,61	100,00%								100,00%	R\$ 61.477,61
4	INSTALAÇÃO DE ADUELAS	R\$ 4.173.442,17	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%			100,00%	R\$ 4.173.442,17
5	TRAVESSIA - BUEIRO METALICO SOB RODOVIA SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO	R\$ 1.883.485,56	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%			100,00%	R\$ 1.883.485,56
6	RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA	R\$ 113.119,27					50,00%	50,00%			100,00%	R\$ 113.119,27
7	REVITALIZAÇÃO E COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 367.566,48					25,00%	50,00%			100,00%	R\$ 367.566,48
8	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 72.685,97	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%		100,00%	R\$ 72.685,97
9	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	R\$ 1.727.183,27									100,00%	R\$ 1.727.183,27
10	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 292.950,46									100,00%	R\$ 292.950,46
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 279.390,47									100,00%	R\$ 279.390,47
		R\$ 9.350.498,33	R\$ 451.061,51	R\$ 616.079,61	R\$ 616.079,61	R\$ 918.925,99	R\$ 1.010.817,61	R\$ 1.673.070,02	R\$ 1.764.939,78	R\$ 2.299.524,20	R\$ 9.350.498,33	R\$ 9.350.498,33

Suzano, 02 de setembro de 2025.

CASAMAX COMERCIAL
 E SERVICOS
 LTDA:08183516000120

Assinado de forma digital por
 CASAMAX COMERCIAL E
 SERVICOS
 LTDA:08183516000120
 Dados: 2025.09.03 10:49:01
 -03'00'

CASAMAX COMERCIAL E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 08.153.516/0001-20

Tiago Teixeira Cruz

RG: 26.829.880-4 SSP/SP

CPF: 262.680.228-07

Representante legal / diretor