ANEXO XIV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA MARGINAL AO RIO TAMANDUATEÍ E RECAPEMANETO ASFÁLTICO DA AVENIDA DR. ALBERTO SOARES SAMPAIO

LOCAL: MAUÁ - SP

REFERÊNCIA SEM DESONERAÇÃO
SINAPI (04/2023)
SIURB (01/2023)
DER (03/2023)
CDHU (05/2023)

BDI: 24,23%

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1			**CANTEIRO, ADM LOCAL E PROJETOS EXECUTIVO**					**1.100.459,08**
1.1			**ADM. LOCAL**					**619.682,40**
1.1.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	127,37	158,23	250.636,32
1.1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	61,08	75,88	120.193,92
1.1.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00	59,32	73,69	116.724,96
1.1.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.240,00	32,83	40,78	132.127,20
1.2			**CANTEIRO**					**47.845,08**
1.2.1	CDHU	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	UNMES	18,00	1.322,53	1.642,98	29.573,64
1.2.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,00	817,10	1.015,08	18.271,44
1.3			**PROJETOS EXECUTIVOS**					**432.931,60**
1.3.1	SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	127,37	158,23	189.876,00
1.3.2	SINAPI	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	113,12	140,53	168.636,00
1.3.3	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	59,32	73,69	2.947,60
1.3.4	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	47,94	59,56	71.472,00
2			**PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA MARGINAL**					**10.734.492,37**
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**228.843,56**
2.1.1			**LIMPEZA**					**201.979,78**
2.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	5.764,00	0,40	0,50	2.882,00
2.1.1.2	SINAPI	100978	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	M3	1.152,80	6,63	8,24	9.499,07
2.1.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.528,00	2,36	2,93	33.777,04
2.1.1.4	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	1.844,48	68,00	84,48	155.821,67
2.1.2			**PLACA DE OBRA**					**26.863,78**
2.1.2.1	INFRA	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	53,60	403,44	501,19	26.863,78
2.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**367.556,26**
2.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.626,42	19,06	23,68	109.553,63
2.2.2	INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	1.095,79	9,54	11,85	12.985,11
2.2.3	INFRA	84900	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	310,31	199,40	247,71	76.866,89
2.2.4	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10,00	81,01	100,64	1.006,40
2.2.5	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	10,00	90,14	111,98	1.119,80
2.2.6	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	813,21	8,60	10,68	8.685,08
2.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.679,96	2,36	2,93	25.432,28
2.2.8	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	587,91	68,00	84,48	49.666,64
2.2.9	COTAÇÃO	1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE/MATERIAL CONTAMINADO - IIA	T	693,96	95,00	118,02	81.901,16
2.2.10	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	1,00	273,10	339,27	339,27
2.3			**DRENAGEM**					**999.358,57**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.3.1	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.540,90	10,98	13,64	48.297,88
2.3.2	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	5.135,85	21,26	26,41	135.637,80
2.3.3	INFRA	60500	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	88,29	217,27	269,91	23.830,35
2.3.4	CDHU	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	110,94	192,88	239,61	26.582,33
2.3.5	INFRA	61002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-3	M	390,28	270,08	335,52	130.946,75
2.3.6	INFRA	61202	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-3	M	19,07	503,56	625,57	11.929,62
2.3.7	INFRA	62302	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	7,00	1.019,22	1.266,18	8.863,26
2.3.8	INFRA	61801	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	16,00	5.034,46	6.254,31	100.068,96
2.3.9	INFRA	61900	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	M	16,00	1.026,71	1.275,48	20.407,68
2.3.10	INFRA	62021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	16,00	413,96	514,26	8.228,16
2.3.11	INFRA	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	16,00	133,29	165,59	2.649,44
2.3.12	INFRA	62204	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	19,00	3.949,10	4.905,97	93.213,43
2.3.13	INFRA	62205	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	8,00	5.681,24	7.057,80	56.462,40
2.3.14	INFRA	66508	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	19,00	3.816,26	4.740,94	90.077,86
2.3.15	INFRA	66506	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA NÃO-ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA	UN	18,00	2.389,06	2.967,93	53.422,74
2.3.16	INFRA	66522	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.250 - 25T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. NÃO ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	92,00	325,10	403,87	37.156,04
2.3.17	SINAPI	93361	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.092,62	19,30	23,98	74.161,03
2.3.18	SINAPI	100978	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	M3	448,29	6,63	8,24	3.693,91
2.3.19	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.482,87	2,36	2,93	13.134,81
2.3.20	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	717,26	68,00	84,48	60.594,12
2.4			**TERRAPLENAGEM**					**502.381,61**
2.4.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.106,21	4,23	5,25	11.057,60
2.4.2	SINAPI	100978	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	M3	2.106,21	6,63	8,24	17.355,17
2.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.062,08	2,36	2,93	61.711,89
2.4.4	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	3.369,93	68,00	84,48	284.691,69
2.4.5	SINAPI-I	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.033,44	36,51	45,36	46.876,84
2.4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.377,00	2,36	2,93	56.774,61
2.4.7	SINAPI	100978	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	M3	1.033,44	6,63	8,24	8.515,55
2.4.8	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.033,44	11,99	14,90	15.398,26
2.5			**PAVIMENTAÇÃO**					**5.751.780,99**
2.5.1	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	4.053,43	4,23	5,25	21.280,51
2.5.2	INFRA	51000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	10.133,58	30,54	37,94	384.468,03

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.5.3	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.040,07	87,27	108,42	329.604,39
2.5.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.026,72	126,04	156,58	317.343,82
2.5.5	SINAPI	100978	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	M3	13.173,66	6,63	8,24	108.550,96
2.5.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	164.670,70	2,36	2,93	482.485,15
2.5.7	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	12.970,98	68,00	84,48	1.095.788,39
2.5.8	INFRA	52700	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	9.005,85	14,13	17,55	158.052,67
2.5.9	INFRA	59901	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	900,59	532,21	661,16	595.434,08
2.5.10	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	720,47	1.263,87	1.570,11	1.131.217,15
2.5.11	INFRA	52600	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	27.017,55	7,09	8,81	238.024,62
2.5.12	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	450,29	1.463,64	1.818,28	818.753,30
2.5.13	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.071,35	8,64	10,73	22.225,59
2.5.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.570,76	2,36	2,93	48.552,33
2.6			**GUIAS, SARJETAS E PASSEIO**					**2.341.281,18**
2.6.1	INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	208,17	216,21	268,60	55.914,46
2.6.2	INFRA	51901	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	184,53	602,33	748,27	138.078,26
2.6.3	INFRA	54200	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,0MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	513,08	721,67	896,53	459.991,61
2.6.4	INFRA	51402	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	2.506,07	51,68	64,20	160.889,69
2.6.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	1.272,28	156,97	195,00	248.094,60
2.6.6	INFRA	58700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.477,59	415,32	515,95	1.278.312,56
2.7			**SINALIZAÇÃO**					**450.333,25**
2.7.1	CDHU	70.03.006	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	12,39	1.696,06	2.107,02	26.105,98
2.7.2	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´ e comprimento de 3,6 m	UN	37,00	1.264,97	1.571,47	58.144,39
2.7.3	DER	37.05.26	RETIRADA DE PLACA DE SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO.	m2	1,00	60,64	75,33	75,33
2.7.4	CDHU	70.04.004	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado	UN	2,00	5.740,42	7.131,32	14.262,64
2.7.5	DER	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	239,62	98,40	122,24	29.291,15
2.7.6	DER	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	246,00	75,02	93,20	22.927,20
2.7.7	DER	37.05.21	SINALIZ.HORIZ.ACRIL.BASE AGUA C/VISIBE.	m2	435,63	36,95	45,90	19.995,42
2.7.8	DER	37.05.11.01	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU ABNT (VIDRO OU PRISMATICA)	un	25,00	63,72	79,16	1.979,00
2.7.9	CDHU	70.06.020	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	173,00	82,66	102,69	17.765,37
2.7.10	CDHU	70.05.020	Grupo focal veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação	UN	12,00	9.158,14	11.377,16	136.525,92
2.7.11	CDHU	70.05.011	Grupo focal para pedestre com lâmpada LED e contador regressivo	UN	12,00	3.621,59	4.499,10	53.989,20
2.7.12	CDHU	70.04.007	Coluna semafórica simples 101 mm x 6 m	UN	6,00	2.921,86	3.629,83	21.778,98
2.7.13	CDHU	70.04.004	Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braço projetado	UN	6,00	5.740,42	7.131,32	42.787,92
2.7.14	CDHU	39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	177,27	21,36	26,54	4.704,75
2.8			**COMPESAÇÃO AMBIENTAL**					**92.956,95**

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
2.8.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	999,00	74,90	93,05	92.956,95
3			**RECAPEAMENTO**					**7.275.012,71**
3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.043.939,71**
3.1.1	CDHU	03.16.011	Remoção de tacha/tachões	UN	190,00	12,69	15,76	2.994,40
3.1.2	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	40.571,66	7,80	9,69	393.139,39
3.1.3	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6.150,75	19,06	23,68	145.649,76
3.1.4	INFRA	50300	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	4.848,41	26,33	32,71	158.591,49
3.1.5	INFRA	50100	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	2.483,10	9,54	11,85	29.424,74
3.1.6	SINAPI	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	M3	615,07	8,99	11,17	6.870,33
3.1.7	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32.900,80	2,85	3,54	116.468,83
3.1.8	COTAÇÃO	2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB	T	969,63	68,00	84,48	81.914,34
3.1.9	COTAÇÃO	1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE/MATERIAL CONTAMINADO - IIA	T	922,61	95,00	118,02	108.886,43
3.2			**GUIAS E SARJETAS**					**598.039,11**
3.2.1	INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	224,96	216,21	268,60	60.424,26
3.2.2	INFRA	51901	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	286,76	602,33	748,27	214.573,91
3.2.3	INFRA	51402	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	2.483,10	51,68	64,20	159.415,02
3.2.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	195,54	673,58	836,79	163.625,92
3.3			**PAVIMENTO**					**4.718.344,69**
3.3.1	INFRA	52700	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	6.085,75	14,13	17,55	106.804,91
3.3.2	INFRA	57801	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	2.393,73	20,22	25,12	60.130,50
3.3.3	INFRA	57807	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	19.149,82	3,58	4,45	85.216,70
3.3.4	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	182,57	1.263,87	1.570,11	286.654,98
3.3.5	INFRA	59901	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	M3	182,57	532,21	661,16	120.707,98
3.3.6	INFRA	52600	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	40.571,66	7,09	8,81	357.436,32
3.3.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.028,58	1.463,64	1.818,28	3.688.526,44
3.3.8	INFRA	62100	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	62,00	167,05	207,53	12.866,86
3.4			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**522.785,50**
3.4.1	DER	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	1.800,00	75,02	93,20	167.760,00
3.4.2	DER	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	1.800,00	98,40	122,24	220.032,00
3.4.3	CDHU	70.06.020	Tachão tipo I bidirecional refletivo	UN	130,00	82,66	102,69	13.349,70
3.4.4	CDHU	70.06.011	Tacha tipo I bidirecional refletiva	UN	3.530,00	27,74	34,46	121.643,80
3.5			**CANTEIRO CENTRAL DA ALBERTO SOARES**					**391.903,70**
3.5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	641,79	19,06	23,68	15.197,59
3.5.2	SINAPI	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	M3	192,54	8,99	11,17	2.150,67
3.5.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.945,19	2,85	3,54	6.885,97
3.5.4	COTAÇÃO	1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE/MATERIAL CONTAMINADO - IIA	T	288,81	95,00	118,02	34.085,36

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ DESONERAÇÃO (R$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
3.5.5	INFRA	54800	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	64,18	216,21	268,60	17.238,75
3.5.6	INFRA	51402	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	4.278,60	51,68	64,20	274.686,12
3.5.7	INFRA	71600	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA	M3	64,18	522,50	649,10	41.659,24

TOTAL:	**R$ 19.109.964,16**

LOCAL: **Mauá - SP**
DATA: **05/09/2023**

RESPONSÁVEL: **Augusto Candido Gonçalves**
CREA: **5071001141-SP**
ART: **28027230220606221**