



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS

Bases:
SABESP MAR/26
SABESP-I
CDHU FEV/26
SINAPI 04/26
SIURB JAN/26

REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASÁLTICA, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA.
LOCAL: BAIRRO MARCHIORI - RUA CARLOS LIZA / NOEMIA DE PADULA TOMATI / RUA AGUSTO MARCHIORI

COM DESONERAÇÃO

LS: 113%

							BDI	25%
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT + BDI	VALOR DO SERVIÇO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES - PROJETO DE AS-BUILT								
1.1	CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.120,06	1.400,08	1.400,08
1.2	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	8.961,50	0,23	0,29	2.598,83
1.3	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.379,30	1.724,13	1.724,13
1.4	CDHU	01.21.100	Sondagem do terreno a trado	M	67,79	107,18	133,98	9.082,50
1.5	SIURB	2006009	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR-5 PONTOS (MOLDADO)	ENS.	6,00	948,30	1.185,38	7.112,28
SUB TOTAL								21.917,82
2 SERVIÇOS DE MOBILIZAÇÃO								
2.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	440,99	551,24	3.307,44
2.2	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	1.521,64	1.902,05	11.412,30
SUB TOTAL								14.719,74
3 DESVIO DE REDE DE ABASTECIMENTO POTÁVEL								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES DE LEVANTAMENTO DE REDE								
3.1.1	SABESP-I	MO00082	TOPÓGRAFO	H	100,00	25,52	31,90	3.190,00
3.1.2	SABESP-I	MO00008	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	H	100,00	11,56	14,45	1.445,00
3.1.3	SABESP	100003346	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	M3	10,00	82,42	103,03	1.030,30
3.1.4	SABESP	100000032	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ACIMA DE 30 CM	un	15,00	193,42	241,78	3.626,70
3.1.5	SABESP	100000172	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	M3	20,00	10,00	12,50	250,00
3.1.6	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	500,00	2,68	3,35	1.675,00
3.2 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS - TUBOS/ VÁLVULAS / CONEXÕES								
3.2.1	SABESP-I	HM01930	TUBO PVC DEFOFO DN=100 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	900,00	48,97	61,21	55.089,00
3.2.2	SABESP-I	HM01915	TUBO PVC DE=60 MM CL 15 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1.200,00	17,89	22,36	26.832,00
3.2.3	SABESP-I	HM07061	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	3,00	1.125,44	1.406,80	4.220,40
3.2.4	SABESP-I	HM07057	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	6,00	532,43	665,54	3.993,24
3.2.5	SABESP-I	HM01874	CAP PBA PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	4,00	13,23	16,54	66,16
3.2.6	SABESP-I	HM01887	CURVA 90° PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	6,00	22,19	27,74	166,44

REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASÁLTICA, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA.

LOCAL: BAIRRO MARCHIORI - RUA CARLOS LIZA / NOEMIA DE PADULA TOMATI / RUA AGUSTO MARCHIORI

COM DESONERAÇÃO

LS: 113%							BDI	25%
3.2.7	SABESP-I	HM01902	TÊ 90° PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	4,00	23,86	29,83	119,32
3.2.8	SABESP-I	HM01901	TÊ 90° PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	2,00	104,13	130,16	260,32
3.2.9	SABESP-I	HM01883	CURVA 45° PVC DE=110 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	6,00	108,00	135,00	810,00
3.2.10	SABESP-I	HM01881	CURVA 22°30' PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	8,00	18,90	23,63	189,04
3.2.11	SABESP	100001139	CARGA, TRANSPORTE ATÉ 10 KM E DESCARGA TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO	KM	20,00	1.177,16	1.471,45	29.429,00
3.3	ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO							
3.3.1	SABESP	100000341	LASTRO DE AREIA (A)	M3	420,00	194,11	242,64	101.908,80
3.3.2	SABESP	100000113	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (B)	M3	4.200,00	14,16	17,70	74.340,00
3.3.3	SABESP	100000708	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)	M	2.100,00	18,95	23,69	49.749,00
3.3.4	SABESP	100000165	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO ENSAIO NORMAL DE COMPACTAÇÃO - EM ÁREAS	M3	5.460,00	11,84	14,80	80.808,00
3.3.5	SABESP-I	MO000031	ENCANADOR	H	100,00	11,25	14,06	1.406,00
3.3.6	SABESP-I	MO000002	AJUDANTE	H	100,00	9,28	11,60	1.160,00
3.4	EXECUÇÃO DE PV - DISPOSITIVO DE VÁLVULAS							
3.4.1	SABESP	100010937	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA REGISTRO COM ASSENTAMENTO DE TAMPA T-5	un	9,00	334,54	418,18	3.763,62
3.4.2	SABESP-I	MO000066	PEDREIRO	H	80,00	11,60	14,50	1.160,00
3.4.3	SABESP-I	MO000002	AJUDANTE	H	80,00	9,28	11,60	928,00
3.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES - NOVA REDE AO DOMICÍLIO							
3.5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	12,50	116,33	145,41	1.817,62
3.5.2	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	12,50	258,49	323,11	4.038,87
3.5.3	SABESP	100012150	ASSENTAMENTO DE REDE POR PERFURAÇÃO HORIZONTAL DIRECIONAL (HDD) EM PEAD DE 90 MM - SOLO COMUM	M	75,00	84,31	105,39	7.904,25
3.5.4	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	75,00	10,20	12,75	956,25
3.5.5	SINAPI	104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	25,00	86,21	107,76	2.694,00
3.5.6	SINAPI	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	25,00	10,88	13,60	340,00
3.5.7	SINAPI	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	25,00	9,74	12,18	304,50
3.5.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,50	34,13	42,66	746,55
3.5.9	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	25,00	37,95	47,44	1.186,00
SUB TOTAL								467.603,38

REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASÁLTICA, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA.
LOCAL: BAIRRO MARCHIORI - RUA CARLOS LIZA / NOEMIA DE PADULA TOMATI / RUA AGUSTO MARCHIORI

COM DESONERAÇÃO

LS: 113%							BDI	25%
4 DEMOLIÇÃO DE TRECHO DE CALÇADA								
4.1	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	100,00	9,37	11,71	1.171,00
4.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	17,58	233,09	291,36	5.122,10
4.3	CDHU	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M3	22,85	17,27	21,59	493,33
4.4	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	22,85	40,05	50,06	1.143,87
4.5	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	5,71	48,06	60,08	343,05
SUB TOTAL								8.273,35
5 SISTEMA DE DRENAGEM								
5.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	806,00	11,54	14,43	11.630,58
5.2	CDHU	46.12.060	Tubo de concreto (PS-2), DN= 400mm	M	193,00	134,75	168,44	32.508,92
5.3	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	182,00	315,91	394,89	71.869,98
5.4	CDHU	46.12.140	Tubo de concreto (PA-1), DN= 1200mm	M	28,00	967,49	1.209,36	33.862,08
5.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	713,89	7,49	9,36	6.682,01
5.6	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	119,74	5,52	6,90	826,20
5.7	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	119,74	19,21	24,01	2.874,95
5.8	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	17,00	2.685,79	3.357,24	57.073,08
5.9	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto - lado ciclovia	UN	15,00	3.584,74	4.480,93	67.213,95
5.10	CDHU	46.13.030	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8', inclusive conexões	M	926,00	37,43	46,79	43.327,54
5.11	SIURB	06-021-000	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	197,42	246,78	493,56
5.12	COMPOSIÇÃO	00	Muro Ala com dissipador	UN	15,00	1.700,41	2.125,51	31.882,65
5.13	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais (redes existentes que precisam de limpeza)	M	100,00	11,75	14,69	1.469,00
SUB TOTAL								361.714,50
6 TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO								
6.1	SINAPI	101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	4.067,58	19,89	24,86	101.120,03
6.2	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	5.287,85	8,84	11,05	58.430,74
6.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.287,85	2,97	3,71	19.617,92
6.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.779,30	3,16	3,95	26.778,23
6.5	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.711,72	109,14	136,43	369.959,95
6.6	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	2.711,72	7,11	8,89	24.107,19
6.7	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.016,90	219,01	273,76	278.386,54

REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASÁLTICA, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA.

LOCAL: BAIRRO MARCHIORI - RUA CARLOS LIZA / NOEMIA DE PADULA TOMATI / RUA AGUSTO MARCHIORI

COM DESONERAÇÃO

LS: 113%							BDI	25%
6.8	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1.975,00	60,44	75,55	149.211,25
6.9	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	275,00	67,91	84,89	23.344,75
6.10	COMPOSIÇÃO	01	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.758,77	56,80	71,00	266.872,67
6.11	COMPOSIÇÃO	02	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M E E INSTALAÇÃO	M2	3.758,77	20,52	25,65	96.412,45
SUB TOTAL								1.414.241,72
7	PAVIMENTO ASFÁLTICO = 6.779,30 M2							
7.1	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	6.779,30	6,54	8,18	55.454,67
7.2	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	338,97	1.538,06	1.922,58	651.696,94
7.3	CDHU	70.01.003	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento	M2	69,30	269,38	336,73	23.335,38
SUB TOTAL								730.486,99
8	SARJETÃO DE ENTROCAMENTO DE VIAS = 8 UNIDADES							
8.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	13,70	63,57	79,46	1.088,60
8.2	CDHU	11.18.040	Lastró de pedra britada	M3	6,85	219,27	274,09	1.877,51
8.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	13,50	105,23	131,54	1.775,79
8.4	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	10,27	604,65	755,81	7.762,16
8.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	10,27	123,45	154,31	1.584,76
SUB TOTAL								14.088,82
9	CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO E CICLOVIA							
9.1	CONSTRUÇÃO DE CICLOCIA ASFÁLTADA = 1.106,21 M2							
9.1.1	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	276,55	16,36	20,45	5.655,44
9.1.2	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	359,52	8,84	11,05	3.972,69
9.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	359,52	2,97	3,71	1.333,81
9.1.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.106,20	3,16	3,95	4.369,49
9.1.5	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	221,24	219,01	273,76	60.566,66
9.1.6	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.106,20	6,54	8,18	9.048,71
9.1.7	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	44,25	1.538,06	1.922,58	85.074,16
9.2	CALÇADA PISO INTERTRAVADO VIA DO LAGO = 949,10 M2							

REFERÊNCIA: PAVIMENTAÇÃO ASÁLTICA, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIA.
LOCAL: BAIRRO MARCHIORI - RUA CARLOS LIZA / NOEMIA DE PADULA TOMATI / RUA AGUSTO MARCHIORI

COM DESONERAÇÃO

LS: 113%							BDI	25%
9.2.1	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	949,10	105,15	131,44	124.749,70
9.3	RAMPA DE ACESSO DE ACESSIBILIDADE = 169,20 M2							
9.3.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	169,20	133,47	166,84	28.229,32
9.4	RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DE CALÇAMENTO DEMOLIDO = 251,08 M2							
9.4.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,00	105,23	131,54	1.315,40
9.4.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	7,53	219,27	274,09	2.063,89
9.4.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	12,55	774,58	968,23	12.151,28
9.4.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	12,55	89,36	111,70	1.401,83
9.4.5	CDHU	54.08.002	Texturização de superfície de pavimento em concreto com vassoura	M2	251,08	1,29	1,61	404,23
SUB TOTAL								340.336,61
10	ENRRONCAMENTO DE PEDRAS - REFORÇO DA MARGEM = 75 M3							
APLICAÇÃO ENRRONCAMENTO DE PEDRA (LADO DA VIA CARLOS LIZA)								
10.1	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada (reforço da margem da via)	M3	75,00	612,19	765,24	57.393,00
SUB TOTAL								57.393,00
11	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
11.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica (pintura de faixas na cor branca ciclovia vermelha)	M2	1.171,12	35,47	44,34	51.927,46
11.2	CDHU	70.02.013	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para símbolos e letras	M2	64,40	250,63	313,29	20.175,87
11.3	CDHU	70.03.008	Placa para sinalização viária em chapa de alumínio, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	M2	11,50	1.915,77	2.394,71	27.539,16
11.4	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	23,00	1.343,77	1.679,71	38.633,33
11.5	CDHU	70.06.011	Tacha tipo I bidirecional refletiva	UN	580,00	33,68	42,10	24.418,00
SUB TOTAL								162.693,82
12	ENSAIOS DO PAVIMENTO ASFÁLTICO							
12.1	COMPOSIÇÃO	03	Ensaio de pavimentação em raio de 1000m²	1KM2	6,00	3.113,65	3.892,06	23.352,36
SUB TOTAL								23.352,36
TOTAL OBRA COM BDI								3.616.822,11

Secretaria Municipal de Projetos Urbanos e Planejamento - SMPUP

Assessor executivo: Danilo Aparecido Cardeal - SMPUP
 CREA: 5070900920

Amparo, 16/06/2026

OBS: O ITEM 5.1 . 5.2 E 5.3 REFERE-SE A ABERTURA DE CAIXA

