OBJETO: CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - FRM 022

LOCAL: TRAVESSA DA RUA MANOEL BANDEIRA E ALAMEDA FRANCISCO MORATO - PARQUE MORUMBI

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2025 - CDHU 199 AGOSTO/2025 - SICRO OUT/2025 - SIURB JULHO/2025

BDI: 23,38%

ITEM	CÓDIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R$ S/BDI	PREÇO UNIT. R$ C/BDI	TOTAL R$
			SERVIÇOS					
			ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS					
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**83.944,47**
1.1	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNMES	3,00	847,50	1.045,65	3.136,95
1.2	10776	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNMES	3,00	662,10	816,90	2.450,70
1.3	10777	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNMES	3,00	962,26	1.187,24	3.561,72
1.4	10775	SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	UNMES	3,00	847,50	1.045,65	3.136,95
1.5	105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	8.152,90	10.059,05	10.059,05
1.6	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.183,33	1.459,99	1.459,99
1.7	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	936,00	33,08	40,81	38.198,16
1.8	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	106,38	99,17	122,36	13.016,66
1.9	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,20	474,01	584,83	3.625,95
1.10	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	42,55	1,92	2,37	100,84
1.11	10-016-002	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	250,00	16,85	20,79	5.197,50
2			**PROJETOS EXECUTIVOS, ENSAIOS**					**106.877,82**
2.1	01.20.691	CDHU	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	M2	887,92	1,03	1,27	1.127,66
3.1	02-006-004	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	1,00	368,31	454,42	454,42
3.2	02-006-005	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	1,00	227,87	281,15	281,15
3.3	02-006-006	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	2,00	411,30	507,46	1.014,92
3.4	02-006-007	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	1,00	344,41	424,93	424,93
3.5	02-006-001	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	1,00	35,05	43,24	43,24
3.6	02-006-002	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	1,00	145,49	179,51	179,51
3.7	02-006-003	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	1,00	119,25	147,13	147,13
3.8	20-006-002	SIURB-E	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	60,00	20,27	25,01	1.500,60
3.12	03-038-000	SIURB	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	H	360,00	87,45	107,90	38.844,00
3.15	03-022-000	SIURB	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	UN	590,00	55,20	68,11	40.184,90
4.1	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	72,75	89,76	14.361,60
4.3	2358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	104,00	64,79	79,94	8.313,76
5			**Planejamento, acompanhamento, gerenciamento e controle tecnológico da obra**					**59.095,00**
5.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	380,00	88,84	109,61	41.651,80
5.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	44,18	54,51	17.443,20
6			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**110.255,36**
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	432,00	134,85	166,38	71.876,16
6.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	55,29	68,22	21.830,40
6.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	83,83	103,43	16.548,80
7			**DRENAGEM**					**1.228.873,73**
7.1	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	643,28	75,07	92,62	59.580,59
7.2	2003419	SICRO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	755,29	1.139,63	1.406,08	1.061.998,16
7.3	97955	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	26,00	3.344,73	4.126,73	107.294,98
8			**MEDIDAS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE CONTENÇÕES**					**565.948,64**
8.1			PROJETO DE READEQUAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO					**565.948,64**
8.1.1			PAVIMENTO NOVO COM RAP ESPUMADO					-
8.1.1.1	05-096-000	SIURB	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	44,40	1.524,31	1.880,69	83.502,64
8.1.1.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	44,40	9,59	11,83	525,25
8.1.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.227,55	2,62	3,23	3.964,99
8.1.1.4	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	887,92	6,65	8,20	7.280,94
8.1.1.5	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	887,92	13,29	16,40	14.561,89
8.1.1.6	05-099-002	SIURB	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,	M3	133,19	706,90	872,17	116.164,32
8.1.1.7	08-087-000	SIURB	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	133,19	32,80	40,47	5.390,20
8.1.1.8	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	133,19	9,59	11,83	1.575,64
8.1.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.331,88	2,62	3,23	4.301,97
8.1.1.10	14-002-003	SIURB	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	266,38	140,87	173,81	46.299,51
8.1.1.11	90086	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	568,27	9,95	12,28	6.978,36
8.1.1.12	100975	SINAPI	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_07/2020	M3	738,75	9,00	11,10	8.200,13
8.1.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.426,42	2,62	3,23	65.977,34
8.1.2			GUIA					-
8.1.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	8,51	753,44	929,59	7.910,81
8.1.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	567,00	46,63	57,53	32.619,51
.1.2.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	8,51	169,11	208,65	1.775,61
8.1.3			SARJETA					-
8.1.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	25,52	753,44	929,59	23.723,14
8.1.3.2	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	567,00	58,46	72,13	40.897,71
8.1.3.3	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	25,52	169,11	208,65	5.324,75
8.1.4			PASSEIO					-
8.1.4.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	85,24	673,47	830,93	70.828,47
8.1.4.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	9,60	193,93	239,27	2.296,99
8.1.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-
8.1.5.1	5214006	SICRO	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	56,74	113,60	140,16	7.952,68
8.1.5.2	70.02.016	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	19,20	130,25	160,70	3.085,44

OBJETO: CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - FRM 022

LOCAL: TRAVESSA DA RUA MANOEL BANDEIRA E ALAMEDA FRANCISCO MORATO - PARQUE MORUMBI

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2025 - CDHU 199 AGOSTO/2025 - SICRO OUT/2025 - SIURB JULHO/2025 | **BDI: 23,38%**

ITEM	CÓDIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R$ S/BDI	PREÇO UNIT. R$ C/BDI	TOTAL R$
8.1.5.3	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	291,87	360,11	1.800,55
8.1.5.4	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	487,89	601,96	3.009,80

TOTAL GERAL	2.154.995,02

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge

Assinado de forma digital por Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Dados: 2026.01.28 14:26:01 -03'00'

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras