OBJETO: CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - FRM 052

LOCAL: VIELA 03 - JARDIM ROSAS

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2025 - CDHU 199 AGOSTO/2025 - SICRO out/2025 - SIURB JULHO/2025 - DER 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**					**125.325,57**
1.1	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO,	UN	3,00	847,50	1.045,65	3.136,95
1.2	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO	UN	3,00	662,10	816,90	2.450,70
1.3	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO,	UN	3,00	962,26	1.187,24	3.561,72
1.4	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO	UN	3,00	847,50	1.045,65	3.136,95
1.7	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
1.8	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
1.9	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,00	33,08	40,81	14.283,50
1.10	11-004-000	SIURB_INFRA	CAMINHÃO CARGA SECA CAPACIDADE 8TON COM GUINDASTE	H	240,00	233,67	288,30	69.192,00
2.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	81,32	99,17	122,36	9.950,32
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	474,01	584,83	3.508,98
2.4	10-016-002	SIURB_INFRA	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO	M	216,85	16,85	20,79	4.508,31
2.5	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	32,53	1,92	2,37	77,10
3			**PROJETOS EXECUTIVOS, ENSAIOS**					**160.894,49**
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	590,48	1,03	1,27	749,91
3.1	02-006-004	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	3,00	368,31	454,42	1.363,26
3.2	02-006-005	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENS.	3,00	227,87	281,15	843,45
3.3	02-006-006	SIURB_INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	ENS.	3,00	411,30	507,46	1.522,38
3.4	02-006-007	SIURB_INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	ENS.	3,00	344,41	424,93	1.274,79
3.5	02-006-001	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENS.	3,00	35,05	43,24	129,72
3.6	02-006-002	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	ENS.	3,00	145,49	179,51	538,53
3.7	02-006-003	SIURB_INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	ENS.	3,00	119,25	147,13	441,39
3.8	20-006-002	SIURB	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)	UN	60,00	20,27	25,01	1.500,60
3.9	20-006-011	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS	UN	10,00	81,92	101,07	1.010,70
3.10	20-006-012	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS	UN	10,00	20,26	25,00	250,00
3.11	20-006-013	SIURB	AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA	UN	10,00	20,99	25,90	259,00
3.12	03-038-000	SIURB_INFRA	LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO	H	552,00	87,45	107,90	59.560,80
3.13	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	32,16	39,68	10.475,52
3.15	02-001-001	SIURB	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	40,00	112,90	139,30	5.572,00
3.16	02-002-002	SIURB	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1,00	752,16	928,02	928,02
3.17	02-002-005	SIURB	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO PLANO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA DE 100 À 200M	UN	2,00	209,48	258,46	516,92
3.18	03-022-000	SIURB_INFRA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (MÍNIMO 200 H/MÊS)	UN	600,00	55,20	68,11	40.866,00
4.1	2358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	195,00	64,79	79,94	15.588,30
4.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	195,00	72,75	89,76	17.503,20
5			**Planejamento, acompanhamento, gerenciamento e controle tecnológico da obra**					**87.348,48**
5.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	88,84	109,61	52.612,80
5.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	44,18	54,51	26.164,80
5.3	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	32,16	39,68	8.570,88
6			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**166.006,68**
6.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	134,85	166,38	79.862,40
6.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	456,00	55,29	68,22	31.108,32
6.5	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	456,00	48,29	59,58	27.168,48
6.6	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	228,00	83,83	103,43	23.582,04
6.7	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	32,16	39,68	4.285,44
7			**RETALUDAMENTO COM CORTE E ATERRO**					**906.215,31**
7.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	198,00	5,20	6,42	1.271,16
7.2	102277	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 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_09/2024	M3	622,40	9,66	11,92	7.419,01
7.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	933,60	121,99	150,51	140.516,14
7.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.932,00	13,57	16,74	32.341,68
7.5	04-031-000	SIURB_INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1.932,00	32,20	39,73	76.758,36
7.6	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.954,80	9,50	11,72	46.350,26
7.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128.304,00	2,62	3,23	414.421,92
7.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.330,60	1,03	1,27	37.249,86
7.9	05.09.007	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.954,80	30,72	37,90	149.886,92
8			**CONTENÇÃO**					**1.364.270,33**
8.1			**CORTINA ATIRANTADA**					**1.364.270,33**
8.2.1	12.07.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	30.819,64	38.025,27	38.025,27
8.2.2	12.07.100	CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo	M	325,00	519,74	641,26	208.409,50
8.2.3	11.11.030	CDHU	Argamassa de cimento e areia, fck = 20 MPa, consumo de cimento 600 kg/m³ - material para injeção em estaca raiz	M3	13,00	578,36	713,58	9.276,54
8.2.4	25.10.04	DER	PERF.P/DRENO E TIR. SOLO D=114,30MM(HX)	m	396,00	260,83	321,81	127.436,76
8.2.5	25.07.06	DER	ACO P/CONCRETO PROTENDIDO TIPO DYWIDAG OU SIMILAR	kg	6.284,00	93,73	115,64	726.681,76
8.2.6	5605910	SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	7,00	569,61	702,78	4.919,46
8.2.7	560-59-48	SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 50 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	8,00	859,25	1.060,14	8.481,12
8.2.8	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8.420,00	17,49	21,58	181.703,60
8.2.9	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	52,00	614,46	758,12	39.422,24
8.2.10	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	355,99	45,34	55,94	19.914,08

OBJETO: CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - FRM 052

LOCAL: VIELA 03 - JARDIM ROSAS

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 12/2025 - CDHU 199 AGOSTO/2025 - SICRO out/2025 - SIURB JULHO/2025 - DER julho/2025 | **BDI: 23,38%**

ITEM	CÓDIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. R$ S/BDI	PREÇO UNIT. R$ C/BDI	TOTAL R$
9			**MEDIDAS COMPLEMENTARES AS OBRAS DE ESTABILIDADE E CONTENÇÃO**					**369.317,72**
9.1			**PROJETO DE READEQUAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO**					**369.317,72**
9.1.1			PAVIMENTO NOVO COM RAP ESPUMADO					230.836,28
9.1.1.1	05-096-000	SIURB_INFRA	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	23,62	1.524,31	1.880,69	44.421,90
9.1.1.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,62	9,58	11,83	279,42
9.1.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	653,07	2,62	3,23	2.109,42
9.1.1.4	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	590,48	6,65	8,20	4.841,94
9.1.1.5	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	590,48	13,29	16,40	9.683,87
9.1.1.6	05-099-002	SIURB_INFRA	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	88,57	706,90	872,17	77.248,10
9.1.1.7	08-087-000	SIURB_INFRA	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	88,57	32,80	40,47	3.584,43
9.1.1.8	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,57	9,59	11,83	1.047,78
9.1.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	885,72	2,62	3,23	2.860,88
9.1.1.10	14-002-003	SIURB_INFRA	BASE DE AGREGADO RECICLADO, COM FORNECIMENTO DE AGREGADO	M3	177,14	140,87	173,81	30.788,70
9.1.1.11	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_09/2024	M3	377,91	9,95	12,28	4.640,73
9.1.1.12	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	491,28	9,00	11,10	5.453,21
9.1.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.583,87	2,62	3,23	43.875,90
9.1.2			GUIA					32.377,96
9.1.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,51	753,44	929,59	6.051,63
9.1.2.2	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	434,00	46,63	57,53	24.968,02
9.1.2.3	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	6,51	169,11	208,65	1.358,31
9.1.3			SARJETA					53.534,24
9.1.3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	19,53	753,44	929,59	18.154,89
9.1.3.2	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	434,00	58,46	72,13	31.304,42
9.1.3.3	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	19,53	169,11	208,65	4.074,93
9.1.4			PASSEIO					36.896,92
9.1.4.1	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	41,64	673,47	830,93	34.599,93
9.1.4.2	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
9.1.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					15.672,32
9.1.5.1	5213401	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	21,69	27,49	33,92	735,72
9.1.5.2	5214006	SICRO	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo IV por extrusão - relevo simples sem base	m²	43,37	113,60	140,16	6.078,74
9.1.5.3	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
9.1.5.4	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	291,87	360,11	2.160,66
9.1.5.5	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	487,89	601,96	3.611,76
TOTAL GERAL								**3.179.378,58**

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge

Assinado de forma digital por Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Dados: 2026.01.28 14:28:23 -03'00'

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras