

<div>  <div>           Secretaria de  <b>Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística</b> </div> <div>  <b>SÃO PAULO</b>            GOVERNO DO ESTADO            SÃO PAULO SÃO PAULO         </div> </div>									
<b>Planilha Orçamentária</b>									
<b>OBJETO</b>	PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM - PONTO 25								
<b>ENDEREÇO</b>	RUA DOUTOR OSCAR DE ALMEIDA- QUELUZ-SP								
Referência de Preço - 1: SINAPI - 08/2025 - Não Desonerado Referência de Preço - 2: CDHU - Boletim 198 - Não Desonerado Referência de Preço - 3: SIURB-INFRA - 01/2025 - Não Desonerado Referência de Preço - 4: SIURB-EDIF - 01/2025 - Não Desonerado Referência de Preço - 5: SICRO - 04/2025 - Não Desonerado Referência de Preço - 6: DER - 04/2025 - Não Desonerado					Versão: A0		Data do Orçamento: 19/09/2025		
<b>ITEM</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>67.792,35</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	R\$ 947,27	R\$ 1.184,09	R\$	14.209,08
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$ 962,54	R\$ 1.203,18	R\$	6.015,90
1.3	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	5,00	R\$ 1.567,65	R\$ 1.959,56	R\$	9.797,80
1.4	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	111,06	R\$ 1,50	R\$ 1,88	R\$	208,79
1.5	SICRO	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m²	194,45	R\$ 37,42	R\$ 46,78	R\$	9.096,37
1.6	CDHU	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	M2	127,25	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$	962,01
1.7	SIURB-INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	29,22	R\$ 21,67	R\$ 27,09	R\$	791,57
1.8	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	5,00	R\$ 17,53	R\$ 21,91	R\$	109,55
1.9	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	111,06	R\$ 10,91	R\$ 13,64	R\$	1.514,86
1.10	SIURB-INFRA	08-049-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,72	R\$ 211,07	R\$ 263,84	R\$	189,96
1.11	SIURB-EDIF	01-001-010	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	5.152,44	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$	10.510,98
1.12	SIURB-EDIF	01-001-005	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	0,34	R\$ 11,75	R\$ 14,69	R\$	4,99
1.13	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	126,28	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$	4.841,58
1.14	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	160,75	R\$ 47,47	R\$ 59,34	R\$	9.538,91
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>242.004,86</b>
2.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	580,62	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$	15.374,62
2.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE E M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	402,10	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$	4.764,89
2.3	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20" km	M3XKM	16.084,12	R\$ 1,89	R\$ 2,36	R\$	37.958,52
2.4	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	331,68	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$	3.137,69
2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	402,10	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$	15.416,51
2.6	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	158,40	R\$ 387,24	R\$ 484,05	R\$	76.673,52
2.7	COT./COMP.	Colação 1	Locação de escoramento de vala, tipo blindagem	mês	4,00	R\$ 15.810,00	R\$ 19.762,50	R\$	79.050,00
2.8	SINAPI	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF. 08/2020	M2	292,85	R\$ 26,30	R\$ 32,88	R\$	9.628,91
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>932.929,09</b>
	SUBITEM		<b>ADUELA</b>						
3.1	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	72,91	R\$ 262,78	R\$ 328,48	R\$	23.949,48
3.2	SIURB-INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	29,16	R\$ 247,57	R\$ 309,46	R\$	9.023,85
3.3	SINAPI	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2023	M	81,02	R\$ 5.202,44	R\$ 6.503,05	R\$	526.877,11
	SUBITEM		<b>POÇO DE VISITA</b>						
3.4	SIURB-INFRA	06-020-021	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	2,00	R\$ 487,10	R\$ 608,88	R\$	1.217,76
3.5	SIURB-INFRA	06-020-003	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	2,00	R\$ 144,51	R\$ 180,64	R\$	361,28
3.6	SIURB-EDIF	17-005-051	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	6,77	R\$ 210,80	R\$ 263,50	R\$	1.783,90
3.7	SINAPI	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	1,94	R\$ 1.057,43	R\$ 1.321,79	R\$	2.564,27
3.8	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	3,94	R\$ 173,39	R\$ 216,74	R\$	853,96
3.9	SIURB-EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	14,56	R\$ 541,52	R\$ 676,90	R\$	9.855,66
3.10	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	14,56	R\$ 191,54	R\$ 239,43	R\$	3.486,10
3.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.942,40	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$	26.008,74
3.12	SIURB-EDIF	03-001-001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - PLANA	M2	105,86	R\$ 95,22	R\$ 119,03	R\$	12.600,52
3.13	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	45,24	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$	865,89
	SUBITEM		<b>MURO ALA</b>						
3.14	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	3,88	R\$ 173,39	R\$ 216,74	R\$	840,95
3.15	SIURB-EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	13,43	R\$ 541,52	R\$ 676,90	R\$	9.090,77
3.16	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,47	R\$ 191,54	R\$ 239,43	R\$	3.225,12
3.17	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	13,90	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$	191,54
3.18	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	994,80	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$	13.320,37
3.19	SIURB-EDIF	03-001-001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - PLANA	M2	108,62	R\$ 95,22	R\$ 119,03	R\$	12.929,04
3.20	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	25,56	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$	489,22
	SUBITEM		<b>TUNNEL LINER</b>						
3.21	SIURB-INFRA	15-001-000	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	60,37	R\$ 359,77	R\$ 449,71	R\$	27.148,99
3.22	SIURB-INFRA	15-005-001	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSIVE MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO, SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,60M	M	30,04	R\$ 373,83	R\$ 467,29	R\$	14.037,39
3.23	SIURB-INFRA	15-006-001	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO CORRUGADA, TIPO "TUNNEL LINER", GALVANIZADA - DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 2,70MM	M	30,04	R\$ 5.964,06	R\$ 7.455,08	R\$	223.950,60
3.24	SICRO	0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	m³	10,56	R\$ 324,12	R\$ 405,15	R\$	4.278,38
3.25	SIURB-INFRA	15-003-000	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TUNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	30,04	R\$ 105,94	R\$ 132,43	R\$	3.978,20
<b>4</b>			<b>RECOMPOSIÇÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>10.461,75</b>
	SUBITEM		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
4.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	29,22	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$	68,67
4.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	4,38	R\$ 271,34	R\$ 339,18	R\$	1.485,61
4.3	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	29,22	R\$ 13,70	R\$ 17,13	R\$	500,54
4.4	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	29,22	R\$ 6,67	R\$ 8,34	R\$	243,69
4.5	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	1,46	R\$ 1.583,39	R\$ 1.979,24	R\$	2.889,69
4.6	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	9,03	R\$ 90,65	R\$ 113,31	R\$	1.023,19
4.7	SINAPI	94273	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	5,00	R\$ 48,59	R\$ 60,74	R\$	303,70
4.8	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	5,00	R\$ 44,45	R\$ 55,56	R\$	277,80
4.9	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	127,25	R\$ 14,47	R\$ 18,09	R\$	2.301,95
4.10	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	29,22	R\$ 37,42	R\$ 46,78	R\$	1.366,91
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.253.188,05</b>

Responsável Técnico: José Augusto Pinelli  
 CREA / CAU: 601815307  
 ART / RRT: 2620250387335