

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística								
PROJETO EXECUTIVO DE MACRODRENAGEM - PONTO 27								
ENDERECO RUA TENENTE MANOEL FRANÇA - 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								
Planilha Orçamentária								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 38.448,71
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 m ²	UNMES	4,00	R\$ 962,54	R\$ 1.203,18	R\$ 4.812,72
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 m ²	UNMES	4,00	R\$ 1.567,65	R\$ 1.959,56	R\$ 7.838,24
1.4	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 03/2024	M	64,51	R\$ 11,80	R\$ 14,75	R\$ 951,52
1.5	SICRO	5213840	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m ²	50,52	R\$ 37,42	R\$ 46,78	R\$ 2.363,33
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	106,67	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ 806,43
1.7	SIURB-INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	105,79	R\$ 21,67	R\$ 27,09	R\$ 2.865,85
1.8	SIURB-EDIF	01-001-010	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	1.426,74	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 2.910,55
1.9	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	27,73	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$ 1.063,17
1.10	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	10,58	R\$ 47,47	R\$ 59,34	R\$ 627,82
2			TERRAPLANAGEM					R\$ 145.282,92
2.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavaços com profundidade de até 4 m	M3	292,68	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$ 7.750,17
2.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARCA COM PA CARREGADEIRA CAÇAMBÁ DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	413,41	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$ 4.896,91
2.3	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	5.463,64	R\$ 1,89	R\$ 2,36	R\$ 12.894,19
2.4	CDHU	07.11.020	Reatorro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	212,94	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 2.014,41
2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	136,59	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$ 5.236,86
2.6	CDHU	08.01.100	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 4 m	M2	232,39	R\$ 387,24	R\$ 484,05	R\$ 112.488,38
3			DRENAGEM					R\$ 178.761,75
3.1	SINAPI	101620	SUBITEM TUBO EM CONCRETO					
3.2	SIURB-INFRA	06-016-002	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	13,89	R\$ 229,97	R\$ 287,46	R\$ 3.992,82
3.3	SINAPI	99319	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-3	M	42,10	R\$ 1.075,17	R\$ 1.343,96	R\$ 56.580,72
3.4	CDHU	49.15.060	SUBITEM POÇO DE VISITA					
3.5	SIURB-EDIF	17-005-051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF 12/2020	M	1,30	R\$ 993,89	R\$ 1.242,36	R\$ 1.615,07
3.6	SIURB-INFRA	06-020-003	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m	M	7,00	R\$ 1.636,35	R\$ 2.045,44	R\$ 14.318,08
3.7	SIURB-INFRA	06-020-021	DP 01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	8,30	R\$ 210,80	R\$ 263,50	R\$ 2.187,05
3.8	SICRO	2003850	INC.27 - INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	3,00	R\$ 144,51	R\$ 180,64	R\$ 541,92
3.9	SIURB-EDIF	02-005-010	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÜCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/GAL ÁGUAS PLUV.	UN	3,00	R\$ 487,10	R\$ 608,88	R\$ 1.826,64
3.10	CDHU	11.16.040	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m ³	1,74	R\$ 173,39	R\$ 216,74	R\$ 377,13
3.11	CDHU	10.01.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,36	R\$ 541,52	R\$ 676,90	R\$ 2.951,28
3.12	SIURB-EDIF	03-001-001	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37,65	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 504,13
3.13	CDHU	32.17.030	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - PLANA	M2	5,95	R\$ 95,22	R\$ 119,03	R\$ 708,23
3.14	SICRO	2003850	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	11,64	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 222,79
3.15	SIURB-EDIF	02-005-010	SUBITEM MURO ALA					
3.16	CDHU	11.16.040	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m ³	1,91	R\$ 173,39	R\$ 216,74	R\$ 413,97
3.17	CDHU	10.01.040	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	6,47	R\$ 541,52	R\$ 676,90	R\$ 4.379,54
3.18	SIURB-EDIF	03-001-001	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,47	R\$ 191,54	R\$ 239,43	R\$ 1.549,11
3.19	CDHU	32.17.030	DP 01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	KG	389,50	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 5.215,41
3.20	COT./COMP.	Cotação 1	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	49,15	R\$ 95,22	R\$ 119,03	R\$ 5.850,32
3.21	COT./COMP.	Composição 1	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	13,88	R\$ 15,31	R\$ 19,14	R\$ 265,66
3.22	SICRO	0605604	SUBITEM TUNNEL LINNER					
3.23	SIURB-INFRA	15-003-000	EXECUÇÃO DE "TUNNEL LINER" INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDAÇÃO EXTERNA COM INJEÇÃO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE AÇO. SOLO E CIMENTO - DIÂMETRO 1,20M	M	22,41	R\$ 309,66	R\$ 387,08	R\$ 8.674,46
3.24	SIURB-INFRA	15-001-000	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	m ³	5,91	R\$ 324,12	R\$ 405,15	R\$ 2.394,44
4			ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO	M	22,41	R\$ 105,94	R\$ 132,43	R\$ 2.967,76
4.1	CDHU	02.10.060	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE TÚNEL POR SISTEMA NÃO DESTRUTIVO, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ FORA DO POÇO	M3	25,33	R\$ 359,77	R\$ 449,71	R\$ 11.391,15
4.2	CDHU	54.01.210	RECOMPOSIÇÃO					R\$ 23.809,34
4.3	CDHU	54.03.240	PAVIMENTAÇÃO					
4.4	CDHU	54.03.230	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	133,21	R\$ 1,88	R\$ 2,35	R\$ 313,04
4.5	CDHU	54.03.210	Base de brita graduada	M3	15,87	R\$ 271,34	R\$ 339,18	R\$ 5.382,79
4.6	CDHU	70.02.010	Imprição betuminosa impermeabilizante	M2	105,79	R\$ 13,70	R\$ 17,13	R\$ 1.812,18
			Imprição betuminosa ligante	M2	105,79	R\$ 6,67	R\$ 8,34	R\$ 882,29
			Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	5,29	R\$ 1.583,39	R\$ 1.979,24	R\$ 10.470,18
			Sinalização horizontal com tinta vinilica ou acrílica	M2	105,79	R\$ 37,42	R\$ 46,78	R\$ 4.948,86
								TOTAL GERAL R\$ 386.302,72

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