

ANEXO II
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
SAECIL - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DA CIDADE DE LEME/SP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SAECIL - RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO DE 3.000 m³

End: Rodovia Anhanguera Km192,8 - Leme - SP

Propr: SAECIL - Superintendência de Água e Esgotos da cidade de Leme

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.01	ORCECERTO	01.03.03.00 2	Equipe de topografia p/ serviços de locação e medição em obras (locação da obra)	DIA	1,00	R\$ 1.120,15	R\$ 1.400,19	R\$ 1.400,19
1.02	SINAPI	93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	M2	15,00	R\$ 1.190,56	R\$ 1.488,20	R\$ 22.323,00
1.03	SINAPI	103689	Placa de Obra	M2	10,00	R\$ 311,74	R\$ 389,68	R\$ 3.896,75
						TOTAL ITEM 1:	R\$	27.619,94
2 TERRAPLENAGEM								
2.01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	M2	1406,25	R\$ 0,64	R\$ 0,80	R\$ 1.125,00
2.02	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÊU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	6468,75	R\$ 12,40	R\$ 15,50	R\$ 100.265,63
2.03	SINAPI	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3736,55	R\$ 15,62	R\$ 19,53	R\$ 72.956,14
2.04	ORCECERTO	03.03.01.00	COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	3736,55	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 61.699,78
2.05	SINAPI	88249	ENSAIO DE LABORATÓRIO (PROCTOR)	HR	50,00	R\$ 29,13	R\$ 36,41	R\$ 1.820,63
						TOTAL ITEM 2:	R\$	237.867,17
3 PREPARO DE FUNDO DRENO								
3.01	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO)	M3	93,10	R\$ 7,91	R\$ 9,89	R\$ 920,53
3.02	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS.	M2	660,60	R\$ 38,17	R\$ 47,71	R\$ 31.518,88
3.03	ORCECERTO	04.03.02.00	Adensamento e regularização de superfície de concreto c/ EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M2	660,60	R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 3.649,82
3.04	SINAPI	738161	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KNM (RT - 14), INSTALADO	M	93,10	R\$ 48,98	R\$ 61,23	R\$ 5.700,05
3.05	SINAPI	102713	LASTRO MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA 2)	M2	93,10	R\$ 17,06	R\$ 21,33	R\$ 1.985,36
3.06	SINAPI	96624	LASTRO MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA 2)	M3	33,03	R\$ 115,73	R\$ 144,66	R\$ 4.778,20
						TOTAL ITEM 3:	R\$	48.562,83

4 ESTRUTURA												
4.01	ORCECERTO	04.01.02.00	1	Forma pl cortina de concreto em compensado plastificado # 18 mm	M2	198,38	R\$	463,68	R\$	579,60	R\$	114.981,05
4.02	SINAPI	92417		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES	M2	77,90	R\$	207,52	R\$	259,40	R\$	20.207,26
4.03	SINAPI	92450		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA PLASTIFICADA	M2	110,30	R\$	389,16	R\$	486,45	R\$	53.655,44
4.04	ORCECERTO	04.01.02.01	9	Forma pl cortina de concreto ou parede estrutural em compensado plastificado # 18 mm - Inclusive travamento	M2	1015,36	R\$	238,97	R\$	298,71	R\$	303.300,72
4.05	ORCECERTO	04.03.02.00	0	Concreto dosado em central CA0 S50	M3	379,46	R\$	680,87	R\$	851,09	R\$	322.953,66
4.06	ORCECERTO	04.03.02.00	0	Concreto - aplicação e adensamento c/ vibrador de imersão c/	M3	379,46	R\$	245,11	R\$	306,39	R\$	116.261,80
4.07	ORCECERTO	04.03.02.00	3	Bombeamento de concreto	M3	379,46	R\$	70,05	R\$	87,56	R\$	33.226,47
4.08	ORCECERTO	06.01.01.00	6	Panela protendida alveolar pl/ piso ou cobertura, espessura do painel 20 cm	M2	490,88	R\$	308,85	R\$	386,06	R\$	189.510,36
4.09	ORCECERTO	04.04.02.00	2	Cimbramento metálico tubular c/ equipamento obtido por locação mensal - montagem e desmontagem	M3EVE	1021,00	R\$	94,90	R\$	118,63	R\$	121.116,13
4.10	ORCECERTO	04.04.02.00	1	Cimbramento metálico tubular c/ equipamento obtido por locação mensal	M3MES	2042,00	R\$	144,00	R\$	180,00	R\$	367.560,00
4.11	SINAPI	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	5804,16	R\$	12,92	R\$	16,15	R\$	93.737,18
4.12	SINAPI	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	7259,97	R\$	11,88	R\$	14,85	R\$	107.810,55
4.13	SINAPI	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	21874,37	R\$	10,17	R\$	12,71	R\$	278.077,93
4.14	SINAPI	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.	KG	7848,26	R\$	10,06	R\$	12,58	R\$	98.691,87
4.15	SINAPI	92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	KG	981,87	R\$	11,84	R\$	14,80	R\$	14.531,68
4.16	SINAPI	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	472,50	R\$	13,06	R\$	16,33	R\$	7.713,56
TOTAL ITEM 4:												
2.243.335,66												

5 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.01	ORCECERTO	08.02.02.01	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, c/ aditivo impermeabilizante (tampa do reservatório)	M3	24,54	R\$ 1.530,34	R\$ 1.912,93	R\$	46.943,18
5.02	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIME (tampa do reservatório)	M2	490,88	R\$ 151,96	R\$ 189,95	R\$	93.242,66
5.03	ORCECERTO	10.01.04.00	Impermeabilização c/ argamassa polimérica impermeabilizante (Externo)	M2	572,80	R\$ 55,43	R\$ 69,29	R\$	39.687,88
5.04	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (Interno)	M2	530,14	R\$ 54,30	R\$ 67,88	R\$	35.983,25
5.05	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS (Interno)	M2	530,14	R\$ 69,33	R\$ 86,66	R\$	45.943,26
5.06	ORCECERTO	10.01.04.02	Pintura c/ impermeabilizante acrílico flexível c/ 4 demãos (Externo)	M2	572,80	R\$ 17,86	R\$ 22,33	R\$	12.787,76
5.07	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	572,80	R\$ 3,32	R\$ 4,15	R\$	2.377,12
						TOTAL ITEM 5:		R\$	276.965,11
6 ESQUADRIAS									
6.01	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIME	M2	1,00	R\$ 542,02	R\$ 677,53	R\$	677,53
6.02	SABESP	HM03113	Extremidade de ferro fundido ductil (com abas), diametro 600 mm, com flange, bolsa (FB), para canalizações sobre pressão ou gravitárias , PN10, conforme NBR 7675, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. Acessórios: parafuso, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C e junta de borracha. OBS: A peça deve ter data de fabricação.	UNID.	3,00	R\$ 7.832,40	R\$ 9.790,50	R\$	29.371,50
6.03	SABESP	HM03117	Extremidade de ferro fundido ductil (com abas), diametro 300 mm, com flange, bolsa (FB), para canalizações sobre pressão ou gravitárias , PN10, conforme NBR 7675, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. Acessórios: parafuso, porcas e arruelas galvanizadas conforme ASTM A 153 classe C e junta de borracha. OBS: A peça deve ter data de fabricação.	UNID.	1,00	R\$ 2.813,32	R\$ 3.516,65	R\$	3.516,65
						TOTAL ITEM 6:		R\$	33.565,68
7 COMPLEMENTOS									
7.01	ORCECERTO	22.01.02.00	Caixa de inspeção em alvenaria, 1 tijolo comum, 0,6 x 0,6 x 0,6 m, revestido internamente	UM	1,00	R\$ 1.267,94	R\$ 1.584,93	R\$	1.584,93
7.02	MERCADO	COTACAO	Controle tecnologico de concreto - (Slump tester/corpo de prova)	UNID.	6,00	R\$ 720,00	R\$ 900,00	R\$	5.400,00
7.03	MERCADO	COTACAO	Rompimento de corpo de prova	UNID.	200,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$	5.000,00
						TOTAL ITEM 7:		R\$	11.984,93
						VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	2.879.891,30

LEME, OUTUBRO DE 2023.

Rafael Travençolo
Engenheiro Civil
CREA 5067830966