

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO DIRETORIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOV			Obra: Manutenção Viária e Drenagem					Data:	
			Licitação:					21/11/2024	
			BDI: 21%					Eng. Nilson Karam	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	REFERÊNCIA SINAPSet/24	QUANT	CUSTO				
					Preço	Preço c/BDI	Preço Total		
1									
1.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	m²	97636	3.500,00	R\$ 23,08	R\$ 27,93	R\$ 97.743,80		
1.2	BASE DE AREIA/SAIBRO/PÓ DE PEDRA (COMPLEMENTAÇÃO) e= 5 cm	m³	105562+93369+97914	175,00	R\$ 29,76	R\$ 36,01	R\$ 6.301,68		
1.3	REPAVIMENTAÇÃO								
1.3.1	CAÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES	m²	101814	4.000,00	R\$ 43,62	R\$ 52,78	R\$ 211.120,80		
1.3.2	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS	m²	101850	2.000,00	R\$ 57,28	R\$ 69,31	R\$ 138.617,60		
1.3.3	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO	m²	101864	2.000,00	R\$ 29,51	R\$ 35,71	R\$ 71.414,20		
SOMA ITEM 1							R\$ 525.198,08		
2	PAVIMENTOS NOVOS								
2.1	PEDRA IRREGULARES C/ BASE DE SAIBRO	m²	101814+93588	4.500,00	R\$ 46,82	R\$ 56,65	R\$ 254.934,90		
2.2	PARALELEPÍPEDOS	m²	101819+93589	1.000,00	R\$ 66,42	R\$ 80,37	R\$ 80.368,20		
2.3	BLOCOS DE CONCRETO								
2.3.1	ESPESSURA = 8 CM	m²	92398+93589	5.000,00	R\$ 82,21	R\$ 99,47	R\$ 497.370,50		
2.3.2	ESPESSURA = 10 CM	m²	92400+93589	100,00	R\$ 95,90	R\$ 116,04	R\$ 11.603,90		
SOMA ITEM 2							R\$ 844.277,50		
3	MEIOS-FIOS E SARJETAS								
3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIOS FIOS	m	94273	1.500,00	R\$ 48,84	R\$ 59,10	R\$ 88.644,60		
3.2	REMOÇÃO DE MEIO FIO	m	104797	800,00	R\$ 18,15	R\$ 21,96	R\$ 17.569,20		
3.3	REALINHAMENTO DE MEIO FIO	m	104797	900,00	R\$ 18,15	R\$ 21,96	R\$ 19.765,35		
3.4	REJUNTAMENTO DE SARJETA	m	104797	1.600,00	R\$ 18,15	R\$ 21,96	R\$ 35.138,40		
3.5	RASPAÇÃO E CAPINA DE SARJETAS	m	98524	500,00	R\$ 4,40	R\$ 5,32	R\$ 2.662,00		
SOMA ITEM 3							R\$ 144.014,20		
4	PASSEIOS								
4.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO	m²	100982	1.200,00	R\$ 9,38	R\$ 11,35	R\$ 13.619,76		
4.2	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	m²	100576	3.600,00	R\$ 2,10	R\$ 2,54	R\$ 9.147,60		
4.3	PASSEIO DE LAJE GRÊS	m²	94991	1.000,00	R\$ 79,75	R\$ 96,50	R\$ 96.497,50		
4.4	PASSEIO DE CONCRETO	m²	94991	600,00	R\$ 80,75	R\$ 97,71	R\$ 58.624,50		
4.5	PASSEIO DE BASALTO IRREGULAR	m²	Composição	600,00	R\$ 104,31	R\$ 126,22	R\$ 75.729,06		
4.6	PASSEIO DE BASALTO REGULAR	m²	Composição	600,00	R\$ 105,31	R\$ 127,43	R\$ 76.455,06		
4.7	PASSEIO DE PEDRA PORTUGUESA	m²	101090	100,00	R\$ 231,02	R\$ 279,53	R\$ 27.953,42		
4.8	PASSEIO DE BLOCOS DE CONCRETO (e= 6 cm) COR NATURAL	m²	92396	1.800,00	R\$ 72,67	R\$ 87,93	R\$ 158.275,26		
4.9	PASSEIO DE BLOCOS DE CONCRETO (e= 6 cm) PIGMENTADO	m²	92679	800,00	R\$ 80,56	R\$ 97,48	R\$ 77.982,08		
4.10	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m²	105005	100,00	R\$ 203,59	R\$ 246,34	R\$ 24.634,39		
4.11	ENLEIVAMENTO	m²	103946	600,00	R\$ 29,40	R\$ 35,57	R\$ 21.344,40		
SOMA ITEM 4							R\$ 640.263,03		
5	DRENAGEM PLUVIAL/CLOACAL/REDES DE ÁGUA								
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	90082	1.500,00	R\$ 10,17	R\$ 12,31	R\$ 18.458,55		
5.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM REMOÇÃO	m³	90084+100993	11.500,00	R\$ 15,18	R\$ 18,37	R\$ 211.229,70		
5.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS SEM ESCORAMENTO 1,5 a 3,00 m	m³	90084	520,00	R\$ 9,84	R\$ 11,91	R\$ 6.191,33		
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES PS-1								
5.4.1	DN 200 mm/P.B.	m	IN-7783+92834+95875+100978	80,00	R\$ 63,86	R\$ 77,27	R\$ 6.181,65		
5.4.2	DN 300 mm/P.B.	m	IN-7790+92834+95875+100978	540,00	R\$ 83,45	R\$ 100,97	R\$ 54.526,23		
5.4.3	DN 400 mm/P.B.	m	IN-7785+92834+95875+100978	1.560,00	R\$ 88,99	R\$ 107,68	R\$ 167.977,52		
5.4.4	DN 500 mm/P.B.	m	IN-7792+92834+95875+100978	400,00	R\$ 113,73	R\$ 137,61	R\$ 55.045,32		
5.4.5	DN 600 mm/P.B.	m	IN-7793+92834+95875+100978	960,00	R\$ 128,92	R\$ 155,99	R\$ 149.753,47		
5.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA-2								
5.5.1	DN 300 mm/P.B.	m	IN-7760+92834+95875+100978	215,00	R\$ 146,88	R\$ 177,72	R\$ 38.210,83		
5.5.2	DN 400 mm/P.B.	m	IN-7761+92834+95875+100978	300,00	R\$ 152,54	R\$ 184,57	R\$ 55.372,02		
5.5.3	DN 600 mm/P.B.	m	IN-7762+92834+95875+100978	420,00	R\$ 224,75	R\$ 271,95	R\$ 114.217,95		
5.5.4	DN 800 mm/P.B.	m	IN-7763+92834+95875+100978	215,00	R\$ 393,24	R\$ 475,82	R\$ 102.301,39		
5.5.5	DN 1000 mm/P.B.	m	IN-12572+92834+95875+100978	240,00	R\$ 643,37	R\$ 778,48	R\$ 186.834,65		
5.5.6	DN 1500 mm/P.B.	m	IN-12575+92834+95875+100978	100,00	R\$ 1.511,77	R\$ 1.829,24	R\$ 182.924,17		
5.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO SIMPLES								
5.6.1	MEIA-CANA DN 200 mm	m	IN-10541+92834+95875+100978	100,00	R\$ 52,43	R\$ 63,44	R\$ 6.344,03		

5.6.2	MEIA-CANA DN 600 mm	m	IN-10544+92834+95875+100978	250,00	R\$ 91,83	R\$ 111,11	R\$ 27.778,58
5.7	FORNECIMENTO E ASSENT. DE TUBOS DE PVC DN 60 mm - REDE DE ÁGUA	m	89873+97125	100,00	R\$ 80,40	R\$ 97,28	R\$ 9.728,40
5.8	RAMAIS DE ÁGUA PEAD 20 mm	m	92700	100,00	R\$ 32,85	R\$ 39,75	R\$ 3.974,85
5.9	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE PVC DN 100 mm - C/ CAIXA EM ALVENARIA	unid.	SMOV ABR/16(231)	100,00	R\$ 221,40	R\$ 267,89	R\$ 26.789,40
5.10	LASTRO DE BRITA	m³	100324	275,00	R\$ 159,50	R\$ 193,00	R\$ 53.073,63
5.11	REATERRO DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	m³	93382	6.350,00	R\$ 26,49	R\$ 32,05	R\$ 203.535,92
5.12	REATERRO DE VALAS COM ARGILA	m³	105558+93369	2.300,00	R\$ 32,16	R\$ 38,91	R\$ 89.501,28
5.13	REATERRO DE VALAS COM SAIBRO (DMT= 40 km)	m³	6076+93382	450,00	R\$ 89,49	R\$ 108,28	R\$ 48.727,31
5.14	BOCA DE LOBO SIMPLES C/ GRADE	unid.	97933	90,00	R\$ 1.083,46	R\$ 1.310,99	R\$ 117.988,79
5.15	BOCA DE LOBO MÁXIMA EFICIÊNCIA	unid.	97933	20,00	R\$ 1.083,46	R\$ 1.310,99	R\$ 26.219,73
5.16	CONCRETO ARMADO TAMPAS (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m)	m³	41618	30,00	R\$ 1.290,70	R\$ 1.561,75	R\$ 46.852,41
5.17	POÇO DE VISITA - PV 1 ATÉ DN 600 m	unid.	97977	40,00	R\$ 1.588,29	R\$ 1.921,83	R\$ 76.873,24
5.18	POÇO DE VISITA - PV 2 ATÉ DN 800/1000 m	unid.	102142	15,00	R\$ 2.635,37	R\$ 3.188,80	R\$ 47.831,97
5.19	METRO ADICIONAL DE PV (h>1,50 m)	m	SMOV ABR/16(159)	20,00	R\$ 714,05	R\$ 864,00	R\$ 17.280,01
5.20	TAMPA DE PV EM FERRO FUNDIDO	unid.	98114	20,00	R\$ 683,47	R\$ 827,00	R\$ 16.539,97
5.21	REFORMA DE BOCA DE LOBO	unid.	Composição	200,00	R\$ 910,64	R\$ 1.101,88	R\$ 220.375,37
5.22	REFORMA DE POÇO DE VISITA	unid.	Composição	100,00	R\$ 1.334,95	R\$ 1.615,29	R\$ 161.528,80
5.23	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM	unid.	92105	4.400,00	R\$ 176,81	R\$ 213,94	R\$ 941.336,44
5.24	CORTE DE ASFALTO	m	SMOV ABR/16(248)	800,00	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 1.219,68
5.25	ESCORAMENTO METÁLICO	m²	94050	1.000,00	R\$ 43,81	R\$ 53,01	R\$ 53.010,10
5.26	ESCORAMENTO DE MADEIRA "B"	m²	94038	700,00	R\$ 27,45	R\$ 33,21	R\$ 23.250,15
SOMA ITEM 5							R\$ 3.568.984,82
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO	m	7170+4815	1.000,00	R\$ 10,93	R\$ 13,23	R\$ 13.225,30
6.2	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE CERCA	m²	104800+101193	32,00	R\$ 69,39	R\$ 83,96	R\$ 2.686,78
6.3	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	unid.	37563	1,00	R\$ 600,80	R\$ 726,97	R\$ 726,97
6.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 40a EM POSTE DE CONCRETO	unid.	101506	1,00	R\$ 1.965,23	R\$ 2.377,93	R\$ 2.377,93
6.5	CHAPISCO EM ALVENARIA E ESTRUTURA DE CONCRETO	m²	87889	70,00	R\$ 8,43	R\$ 10,20	R\$ 714,02
6.6	REVESTIMENTO EXTERNO EM ARGAMASSA (REBOCO) TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL	m²	104235	70,00	R\$ 71,44	R\$ 86,44	R\$ 6.050,97
6.7	REATERRO COM ARGILA	m³	105558+93369	200,00	R\$ 32,16	R\$ 38,91	R\$ 7.782,72
6.8	REATERRO COM AREIA	m³	94339	200,00	R\$ 83,75	R\$ 101,34	R\$ 20.267,50
6.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA	m³	SMOV ABR/16(181)	15,00	R\$ 142,24	R\$ 172,11	R\$ 2.581,66
6.10	RECOMPOSIÇÃO DE MURO	m²	SMOV ABR/16(183)	200,00	R\$ 144,81	R\$ 175,22	R\$ 35.044,02
6.11	DEMOLIÇÃO DE PILAR DE CONCRETO	m³	97627	15,00	R\$ 214,17	R\$ 259,15	R\$ 3.887,19
6.12	REPOSIÇÃO DE PILAR DE CONCRETO	m³	97626+103669	15,00	R\$ 1.482,46	R\$ 1.793,78	R\$ 26.906,65
6.13	DESTOCAMENTO DE TRONCO DE ÁRVORE	unid.	98529	20,00	R\$ 69,68	R\$ 84,31	R\$ 1.686,26
6.14	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	96396+93588	100,00	R\$ 160,02	R\$ 193,62	R\$ 19.362,42
SOMA ITEM 6							R\$ 143.300,37
7	CONCERTO/REFORMA DE PONTILHÕES						
7.1	CONCRETO FCK = 15 MPA C/ FORMA	m³	102486	54,00	R\$ 627,97	R\$ 759,84	R\$ 41.031,56
7.2	ALVENARIA DE PEDRA	m³	73844/001	30,00	R\$ 592,40	R\$ 716,80	R\$ 21.504,12
7.3	RACHÃO	m³	105743	100,00	R\$ 119,41	R\$ 144,49	R\$ 14.448,61
7.4	BRITA	m³	4720	80,00	R\$ 103,36	R\$ 125,07	R\$ 10.005,25
7.5	GUARDA CORPO	m	99837	100,00	R\$ 542,05	R\$ 655,88	R\$ 65.588,05
7.6	ESCAVAÇÃO	m³	90084	500,00	R\$ 9,84	R\$ 11,91	R\$ 5.953,20
SOMA ITEM 7							R\$ 158.530,79
8	MOVIMENTO DE TERRA						
8.1	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	m²	105598	9.800,00	R\$ 1,95	R\$ 2,36	R\$ 23.123,10
8.2	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO (DMT=5 km)	m³	100977+93595	3.000,00	R\$ 9,87	R\$ 11,94	R\$ 35.828,10
8.3	TRANSPORTE DE BOTA-FORA EXCEDENTE (DMT= 8 km)	m³	100981	3.500,00	R\$ 9,78	R\$ 11,83	R\$ 41.418,30
SOMA ITEM 8							R\$ 100.369,50
9	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO						
9.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	626	600,00	R\$ 21,80	R\$ 26,38	R\$ 15.826,80
9.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	Composição	600,00	R\$ 3,68	R\$ 4,45	R\$ 2.671,68
9.3	REVESTIMENTO COM CBUQ CAP 50/70 (e=5cm)	m³	1518	30,00	R\$ 801,25	R\$ 969,51	R\$ 29.085,38
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA (DMT	m³/km	93590	30,00	R\$ 1,00	R\$ 1,21	R\$ 36,30
9.5	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200g/m²	m²	39323	65,00	R\$ 28,87	R\$ 34,93	R\$ 2.270,63
SOMA ITEM 9							R\$ 49.890,78
TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 6.174.829,07