PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LOURENÇO DO SUL

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO VISANDO A EXECUÇÃO DA PONTE SOBRE O ARROIO SANTA ISABEL

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
PLANILHA ORÇAMENTARIA

AGOSTO/26

CODIGO	ITEM	UNIDADE	QTDE	CUSTO DIRETO (R$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R$)
	OBRA PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DO SUL							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 2.691.764,78
COMP01	Mobilização/desmobilização	UNID.	1,00	R$ 246.256,01	R$ 246.256,01	24,93%	R$ 307.647,64	R$ 307.647,64
COMP02	Administração - Adm local, Gerenciamento, Fiscalização, Ambiental e Controle Tecnológico	UNID.	1,00	R$ 1.488.483,63	R$ 1.488.483,63	24,93%	R$ 1.859.562,60	R$ 1.859.562,60
COMP03	Canteiro de obras	UNID.	1,00	R$ 419.878,76	R$ 419.878,76	24,93%	R$ 524.554,54	R$ 524.554,54
2	INFRAESTRUTURA							R$ 588.072,08
2.1	**ESTACAS RAIZ**							
COT	PERFIL METÁLICO HP250X62 - FORNCIMENTTO E CRAVAÇÃO	M	1095,60	R$ 240,45	R$ 263.440,85	24,93%	R$ 300,40	R$ 329.118,24
2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**							
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	57,60	R$ 85,91	R$ 4.948,42	24,93%	R$ 107,33	R$ 6.182,21
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	2992,00	R$ 12,37	R$ 37.011,04	24,93%	R$ 15,45	R$ 46.226,40
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	25,92	R$ 539,46	R$ 13.982,80	24,93%	R$ 673,95	R$ 17.468,78
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	25,92	R$ 3,64	R$ 94,35	24,93%	R$ 4,55	R$ 117,94
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	25,92	R$ 71,06	R$ 1.841,88	24,93%	R$ 88,78	R$ 2.301,18
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	1,30	R$ 512,81	R$ 664,60	24,93%	R$ 640,65	R$ 830,28
2.3	**VIGA RIGIDEZ**							
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	20,88	R$ 85,91	R$ 1.793,80	24,93%	R$ 107,33	R$ 2.241,05
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	534,88	R$ 12,37	R$ 6.616,47	24,93%	R$ 15,45	R$ 8.263,90
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,22	R$ 539,46	R$ 2.815,98	24,93%	R$ 673,95	R$ 3.518,02
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	5,22	R$ 3,64	R$ 19,00	24,93%	R$ 4,55	R$ 23,75
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	5,22	R$ 71,06	R$ 370,93	24,93%	R$ 88,78	R$ 463,43
2.4	**ENCONTROS**							
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	79,98	R$ 102,48	R$ 8.195,94	24,93%	R$ 128,03	R$ 10.239,33
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3605,06	R$ 12,37	R$ 44.594,59	24,93%	R$ 15,45	R$ 55.698,18
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	28,70	R$ 539,46	R$ 15.480,34	24,93%	R$ 673,95	R$ 19.339,67
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	28,70	R$ 3,64	R$ 104,45	24,93%	R$ 4,55	R$ 130,57
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	28,70	R$ 71,06	R$ 2.039,14	24,93%	R$ 88,78	R$ 2.547,63
2.5	**ALAS DE CONTENÇÃO**							
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	105,84	R$ 102,48	R$ 10.846,48	24,93%	R$ 128,03	R$ 13.550,70
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1870,04	R$ 12,37	R$ 23.132,39	24,93%	R$ 15,45	R$ 28.892,12
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,54	R$ 539,46	R$ 2.449,15	24,93%	R$ 673,95	R$ 3.059,73
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	4,54	R$ 3,64	R$ 16,53	24,93%	R$ 4,55	R$ 20,66
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	4,54	R$ 71,06	R$ 322,61	24,93%	R$ 88,78	R$ 403,06
2.6	**LAJE DE TRANSIÇÃO**							
3108017	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	11,95	R$ 85,91	R$ 1.026,62	24,93%	R$ 107,33	R$ 1.282,59
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1531,12	R$ 12,37	R$ 18.939,95	24,93%	R$ 15,45	R$ 23.655,80
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	14,30	R$ 539,46	R$ 7.714,28	24,93%	R$ 673,95	R$ 9.637,49
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2,38	R$ 512,81	R$ 1.220,49	24,93%	R$ 640,65	R$ 1.524,75
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	14,30	R$ 3,64	R$ 52,05	24,93%	R$ 4,55	R$ 65,07
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	14,30	R$ 71,06	R$ 1.016,16	24,93%	R$ 88,78	R$ 1.269,55
3	MESOESTRUTURA							R$ 193.257,68
3.1	**PILARES CIRCULARES D=60CM**							
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	62,33	R$ 102,48	R$ 6.387,50	24,93%	R$ 128,03	R$ 7.980,01
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1105,04	R$ 12,37	R$ 13.669,34	24,93%	R$ 15,45	R$ 17.072,87
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	12,47	R$ 539,46	R$ 6.724,82	24,93%	R$ 673,95	R$ 8.401,35
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	12,47	R$ 3,64	R$ 45,38	24,93%	R$ 4,55	R$ 56,72
1106088	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	12,47	R$ 71,06	R$ 885,82	24,93%	R$ 88,78	R$ 1.106,72
3.2	**TRAVESSA**							
3108016	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	135,36	R$ 102,48	R$ 13.871,69	24,93%	R$ 128,03	R$ 17.330,14
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5766,52	R$ 12,37	R$ 71.331,85	24,93%	R$ 15,45	R$ 89.092,73
1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	57,66	R$ 539,46	R$ 31.107,42	24,93%	R$ 673,95	R$ 38.862,65

CODIGO	ITEM	UNIDADE	QTDE	CUSTO DIRETO (R$)	TOTAL CUSTO DIRETO (R$)	BDI	PREÇO DE VENDA (R$)	TOTAL PREÇO DE VENDA (R$)
2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	193,94	R$ 32,91	R$ 6.382,43	24,93%	R$ 41,11	R$ 7.972,71
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	57,66	R$ 3,64	R$ 209,90	24,93%	R$ 4,55	R$ 262,37
1106088		M³	57,66	R$ 71,06	R$ 4.097,60	24,93%	R$ 88,78	R$ 5.119,41
4	SUPERESTRUTURA							R$ 1.411.326,71
4.1	**VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 24,95m (X27) VL01**							
3806424	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 a 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	UN	15,00	R$ 5.881,52	R$ 88.222,80	24,93%	R$ 7.347,78	R$ 110.216,70
5915400		UN	15,00	R$ 3.361,08	R$ 50.416,20	24,93%	R$ 4.199,00	R$ 62.985,00
3108016		M²	682,20	R$ 102,48	R$ 69.911,86	24,93%	R$ 128,03	R$ 87.342,07
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	12493,17	R$ 12,37	R$ 154.540,51	24,93%	R$ 15,45	R$ 193.019,48
4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4417,05	R$ 9,22	R$ 40.725,20	24,93%	R$ 11,52	R$ 50.884,42
1106382		M³	98,70	R$ 450,24	R$ 44.438,69	24,93%	R$ 562,48	R$ 55.516,78
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	98,70	R$ 3,64	R$ 359,27	24,93%	R$ 4,55	R$ 449,09
1106088		M³	98,70	R$ 71,06	R$ 7.013,62	24,93%	R$ 88,78	R$ 8.762,59
4507755	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	R$ 1.007,20	R$ 60.432,00	24,93%	R$ 1.258,29	R$ 75.497,40
4507835		M	450,75	R$ 40,11	R$ 18.079,58	24,93%	R$ 50,11	R$ 22.587,08
4.2	**VIGAS TRANSVERSINAS**							
3108016		M²	52,92	R$ 102,48	R$ 5.423,24	24,93%	R$ 128,03	R$ 6.775,35
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	258,92	R$ 12,37	R$ 3.202,84	24,93%	R$ 15,45	R$ 4.000,31
1106382		M³	13,86	R$ 450,24	R$ 6.240,33	24,93%	R$ 562,48	R$ 7.795,97
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	13,86	R$ 3,64	R$ 50,45	24,93%	R$ 4,55	R$ 63,06
2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	9,00	R$ 32,91	R$ 296,19	24,93%	R$ 41,11	R$ 369,99
1106088		M³	13,86	R$ 71,06	R$ 984,89	24,93%	R$ 88,78	R$ 1.230,49
4.3	**LAJE ELASTICA**							
3108016		M²	50,64	R$ 102,48	R$ 5.189,59	24,93%	R$ 128,03	R$ 6.483,44
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3140,36	R$ 12,37	R$ 38.846,25	24,93%	R$ 15,45	R$ 48.518,56
1106382		M³	15,14	R$ 450,24	R$ 6.814,83	24,93%	R$ 562,48	R$ 8.513,70
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	15,14	R$ 3,64	R$ 55,10	24,93%	R$ 4,55	R$ 68,87
1106088		M³	15,14	R$ 71,06	R$ 1.075,56	24,93%	R$ 88,78	R$ 1.343,77
2108165	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	59,84	R$ 32,91	R$ 1.969,33	24,93%	R$ 41,11	R$ 2.460,02
4.4	**LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS**							
3108016		M²	322,41	R$ 102,48	R$ 33.041,03	24,93%	R$ 128,03	R$ 41.278,72
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7133,67	R$ 12,37	R$ 88.243,50	24,93%	R$ 15,45	R$ 110.215,20
1106382		M³	149,95	R$ 450,24	R$ 67.514,48	24,93%	R$ 562,48	R$ 84.345,11
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	149,95	R$ 3,64	R$ 545,83	24,93%	R$ 4,55	R$ 682,28
1106088		M³	149,95	R$ 71,06	R$ 10.655,60	24,93%	R$ 88,78	R$ 13.312,76
4.5	**LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS**							R$ 203.304,25
3108016		M²	541,36	R$ 102,48	R$ 55.478,57	24,93%	R$ 128,03	R$ 69.310,32
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6135,86	R$ 12,37	R$ 75.900,59	24,93%	R$ 15,45	R$ 94.799,04
1106382		M³	42,88	R$ 450,24	R$ 19.306,29	24,93%	R$ 562,48	R$ 24.119,14
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	42,88	R$ 3,64	R$ 156,08	24,93%	R$ 4,55	R$ 195,10
3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	107,20	R$ 63,55	R$ 6.812,56	24,93%	R$ 79,39	R$ 8.510,61
1106088		M³	42,88	R$ 71,06	R$ 3.047,05	24,93%	R$ 88,78	R$ 3.806,89
5915373		T	107,20	R$ 19,14	R$ 2.051,81	24,93%	R$ 23,91	R$ 2.563,15
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R$ 40.165,72
307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	169,20	R$ 126,63	R$ 21.425,80	24,93%	R$ 158,20	R$ 26.767,44
2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,00	R$ 92,68	R$ 2.038,96	24,93%	R$ 115,79	R$ 2.547,38
307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	13,60	R$ 36,63	R$ 498,17	24,93%	R$ 45,76	R$ 622,34
307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,60	R$ 602,02	R$ 8.187,47	24,93%	R$ 752,10	R$ 10.228,56
SUBTOTAL =					**R$ 3.779.275,56**			**R$ 4.924.586,97**

Este documento intitulado “**MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO VISANDO A EXECUÇÃO DA PONTE SOBRE O ARROIO SANTA ISABE**L - PLANILHA ORÇAMENTARIA", contém 4 páginas numeradas em ordem crescente.

Porto Alegre, agosto de 2026.

Engº Giovane de Moraes Ferreira
CREA/RS 163.231
Responsável Técnico