

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOÃO  
PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO  
LAGOÃO - RS**

ITEM	tabela SINAPI - janeiro - 2018	Descrição dos serviços	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total			TOTAL PARCIAL
					UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL C/BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	INSUMOS 10776	CONTAINER 220 X 620CM TIPO CANTEIRO PARA DEPÓSITO OU ALUGUEL BARRACO	4,00	MÊS	312,50	388,19	1.552,75	
1.2	INSUMOS 10775	CONTAINER 220 X 620CM P/ ESCRITORIO TIPO CANTEIRO OU ALUGUEL CASA	4,00	MÊS	400,00	496,88	1.987,52	
1.3	INSUMOS 3345	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 ATE 80KVA * DIESEL, ACIONAMENTO MANUAL	300,00	H	9,22	11,45	3.435,93	
1.4	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	56,00	M2	9,14	11,35	635,81	
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA	2,50	M2	222,50	276,39	690,97	
		<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.302,98</b>
<b>2</b>		<b>INFRA- ESTRUTURA</b>						
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATE 2,00	650,00	M3	10,00	12,42	8.074,30	
2.2	83335	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA)	120,00	M3	37,79	46,94	5.633,13	
2.3	73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO,	3,00	M3	152,70	189,68	569,05	
2.4	73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA OU SIMILAR	86,66	M2	275,80	342,60	29.689,61	
2.5	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA	10,00	H	5,36	6,66	66,58	
2.6	74163/002	PERFURACAO EM ROCHA COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	60,00	M	82,66	102,68	6.160,82	
2.7	INSUMOS 34443	AÇO CA 50 - 16 MM (CORTADO E DOBRADO)	240,00	KG	4,19	5,20	1.249,16	
2.8	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	30,24	UNID	464,75	577,31	17.457,93	
2.9	94964	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	30,24	M3	308,23	382,88	11.578,39	
2.10	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	30,24	M3	154,03	191,34	5.786,00	
2.11	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT CIM, FE,	360,00	TXKM	0,86	1,07	384,59	
2.12	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, CIM, FER,	135,00	TXKM	0,57	0,71	95,59	
2.13	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT AREIA	960,00	M3/KM	1,60	1,99	1.908,02	
2.14	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	3.000,00	M3/KM	1,07	1,33	3.987,46	
2.15	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT BRITA	960,00	M3/KM	1,60	1,99	1.908,02	
2.16	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	360,00	M3/KM	1,07	1,33	478,50	
		<b>TOTAL INFRA-ESTRUTURA</b>						<b>95.027,13</b>
<b>3</b>		<b>MESO-ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
<b>3.1</b>		<b>PILARES</b>						
3.1.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA	33,25	M2	97,36	120,94	4.021,27	
3.1.2	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	33,25	M2	94,34	117,19	3.896,54	
3.1.3	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	6,56	UNID	464,75	577,31	3.787,17	
3.1.4	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	6,56	M3	321,77	399,70	2.622,05	
3.1.5	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	6,56	M3	154,03	191,34	1.255,16	
3.1.6	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT CIM, FE,	360,00	TXKM	0,86	1,07	384,59	

3.1.7	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, CIM, FER,	135,00	TXKM	0,57	0,71	95,59	
3.1.8	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT AREIA	240,00	M3/KM	1,60	1,99	477,00	
3.1.9	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	750,00	M3/KM	1,07	1,33	996,87	
3.1.10	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT BRITA	240,00	M3/KM	1,60	1,99	477,00	
3.1.11	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	90,00	M3/KM	1,07	1,33	119,62	
<b>3.2</b>		<b>CORTINAS</b>						
3.2.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA	185,50	M2	78,08	96,99	17.991,83	
3.2.2	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	185,50	M2	94,56	117,46	21.789,28	
3.2.3	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	26,25	UNID	464,75	577,31	15.154,45	
3.2.4	94965	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	26,25	M3	321,77	399,70	10.492,20	
3.2.5	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	26,25	M3	154,03	191,34	5.022,57	
3.2.6	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT CIM, FE,	360,00	TXKM	0,86	1,07	384,59	
3.2.7	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, CIM, FER,	135,00	TXKM	0,57	0,71	95,59	
3.2.8	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT AREIA	720,00	M3/KM	1,60	1,99	1.431,01	
3.2.9	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	2.250,00	M3/KM	1,07	1,33	2.990,60	
3.2.10	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT BRITA	720,00	M3/KM	1,60	1,99	1.431,01	
3.2.11	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	270,00	M3/KM	1,07	1,33	358,87	
		<b>TOTAL MESO-ESTRUTURA</b>						<b>95.274,86</b>
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA EM PRE-MOLDADOS E CONCRETO ARMADO</b>						
<b>4.1</b>		<b>FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO</b>						
<b>4.1.1</b>		<b>LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO</b>						
4.1.1.1	90996	FORMAS MANUSEÁVEIS	69,60	M2	11,23	13,95	970,91	
4.1.1.2	92759	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-60 DE 6.0 MM	232,00	KG	8,80	10,93	2.536,08	
4.1.1.3	92763	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 12.5 MM	192,00	KG	5,37	6,67	1.280,76	
4.1.1.4	79504/003	TIRANTES P/PROTENSAO	240,00	M	46,88	58,23	13.976,24	
4.1.1.5	92764	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 DE 16.0MM	154,00	KG	5,01	6,22	958,41	
4.1.1.6	94967	CONCRETO FCK=40MPA,	7,20	M3	386,84	480,53	3.459,84	
4.1.1.7	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	7,20	M3	154,03	191,34	1.377,62	
4.1.1.8	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO	16,00	CHP	314,19	390,29	6.244,59	
4.1.1.9	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	3.600,00	TXKM	0,57	0,71	2.548,99	
4.1.1.10	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	720,00	TXKM	0,86	1,07	769,17	
<b>4.1.2</b>		<b>PLACAS TRELIÇADAS PRE-MOLDADAS PARA PONTE</b>						
4.1.2.1	90996	FORMAS MANUSEÁVEIS	56,00	M2	11,23	13,95	781,19	
4.1.2.2	73994/001	TRELIÇAS TR 16	289,00	KG	7,20	8,94	2.584,77	
4.1.2.3	94966	CONCRETO FCK=30MPA,	2,24	M3	334,29	415,26	930,17	
4.1.2.4	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	2,24	M3	154,03	191,34	428,59	
4.1.2.5	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	1.800,00	TXKM	0,57	0,71	1.274,50	

4.1.2.6	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT	360,00	TXKM	0,86	1,07	384,59	
<b>4.2</b>		<b>LAJE CAPEAMENTO</b>						
4.2.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJE	6,60	M2	37,20	46,21	304,98	
4.2.2	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	6,60	M2	131,34	163,15	1.076,79	
4.2.3	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	10,08	UNID	464,75	577,31	5.819,31	
4.2.4	94966	CONCRETO FCK=30MPA,	10,08	M3	334,29	415,26	4.185,77	
4.2.5	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	10,08	M3	154,03	191,34	1.928,67	
4.2.6	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NAT CIM, FE,	360,00	TXKM	0,86	1,07	384,59	
4.2.7	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, CIM, FER,	135,00	TXKM	0,57	0,71	95,59	
4.2.8	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT AREIA	480,00	M3/KM	1,60	1,99	954,01	
4.2.9	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	1.500,00	M3/KM	1,07	1,33	1.993,73	
4.2.10	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT BRITA	480,00	M3/KM	1,60	1,99	954,01	
4.2.11	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	180,00	M3/KM	1,07	1,33	239,25	
<b>4.3</b>		<b>VIGAS TRANSVERSINAS</b>						
4.3.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS	33,60	M2	78,08	96,99	3.258,90	
4.3.2	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA	33,60	M2	94,56	117,46	3.946,74	
4.3.3	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	3,36	UNID	464,75	577,31	1.939,77	
4.3.4	94965	CONCRETO FCK=25MPA,	3,36	M3	321,77	399,70	1.343,00	
4.3.5	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	3,36	M3	154,03	191,34	642,89	
4.3.6	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT AREIA	240,00	M3/KM	1,60	1,99	477,00	
4.3.7	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA AREIA	750,00	M3/KM	1,07	1,33	996,87	
4.3.8	72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NAT BRITA	240,00	M3/KM	1,60	1,99	477,00	
4.3.9	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA BRITA	90,00	M3/KM	1,07	1,33	119,62	
<b>4.4</b>		<b>GUARDA-RODAS</b>						
4.4.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS	6,40	M2	78,08	96,99	620,74	
4.4.2	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA	6,40	M2	94,56	117,46	751,76	
4.4.3	73990/001	ARMAÇÃO DE AÇO POR 1,0M3 DE CONCRETO	0,56	UNID	464,75	577,31	323,29	
4.4.4	94966	CONCRETO FCK=30MPA,	0,56	M3	321,77	399,70	223,83	
4.4.5	92873	LANÇAMENTO , ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	0,56	M3	154,03	191,34	107,15	
<b>4.5</b>		<b>GUARDA-CORPOS</b>						
4.5.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO	16,00	M	301,19	374,14	5.986,21	
4.5.2	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER	16,00	M2	15,78	19,60	313,63	
		<b>TOTAL SUPERESTRUTURA</b>						<b>79.971,52</b>
<b>5</b>		<b>ATERROS</b>						

5.1	<b>74154/001</b>	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	550,00	M3	4,53	5,63	3.094,94	
5.2	<b>74034/001</b>	ESPALHAMENTO DE MATERIAL	550,00	M3	1,59	1,98	1.086,30	
5.3	<b>74005/001</b>	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE	550,00	M3	4,38	5,44	2.992,46	
		<b>TOTAL ATERROS</b>						<b>7.173,71</b>
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>285.750,20</b>
	<b>BDI</b>	<b>24,22 %</b>						

Lagoão, 22 de agosto de 2018