

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROPONENTE / TOMADOR		OBJETO		LOCAL: SEDE DOURADO, INTERIOR, ARATIBA/RS						ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO COM EXTENSÃO DE 36,00 M DE COMPRIMENTO X 6,00 M DE LARGURA									
EMPRESA/CNPJ				BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 04/2024 PORTO ALEGRE (DESONERADO) / SICRO 01/2024		BDI (%)	
						VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		24,23%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	% TOTAL
<b>TOTAL DA OBRA</b>										<b>R\$ 1.195.288,91</b>	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>R\$ 72.617,75</b>	<b>6,075%</b>
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>R\$ 72.617,75</b>	<b>6,075%</b>
1.1.1	COMPOSIÇÃO	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	UNID.	R\$ -	R\$ 71.480,00	R\$ -	R\$ 71.480,00	R\$ 71.480,00	5,980%
1.1.2	COMPOSIÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	UNID.	R\$ 1.137,75	R\$ -	R\$ 1.137,75	R\$ -	R\$ 1.137,75	0,095%
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 9.291,24</b>	<b>0,777%</b>
<b>2.1 DOCUMENTAÇÃO E OUTROS</b>										<b>R\$ 487,79</b>	<b>0,041%</b>
2.1.1	CREA-RS	1	ART/RRT DE OBRA OU SERVIÇO, VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 (ENGº. CIVIL/ARQUITETO)	1	UNID.	R\$ 326,29	R\$ -	R\$ 326,29	R\$ -	R\$ 326,29	0,027%
2.1.2	COTAÇÃO	1	PLOTAGEM DE PROJETOS DE ENGENHARIA	1	UNID.	R\$ 161,50	R\$ -	R\$ 161,50	R\$ -	R\$ 161,50	0,014%
<b>2.2 SERVIÇOS INICIAIS</b>										<b>R\$ 8.803,45</b>	<b>0,737%</b>
2.2.1	COMPOSIÇÃO	3	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, ADESIVADA, Nº 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÕES 2,40 m X 1,2 m) - CONFORME MODELO DA PREFEITURA MUNICIPAL	1	UNID.	R\$ 957,53	R\$ 30,50	R\$ 957,53	R\$ 30,50	R\$ 988,03	0,083%
2.2.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	92	M	R\$ 32,18	R\$ 37,00	R\$ 2.960,56	R\$ 3.404,00	R\$ 6.364,56	0,532%
2.2.3	COMPOSIÇÃO	4	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA AUXILIO DE LOCAÇÃO DA OBRA	1	UNID.	R\$ -	R\$ 522,86	R\$ -	R\$ 522,86	R\$ 522,86	0,044%
2.2.4	COMPOSIÇÃO	5	SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100	M	R\$ 6,50	R\$ 2,78	R\$ 650,00	R\$ 278,00	R\$ 928,00	0,078%
<b>3 CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>R\$ 77.607,38</b>	<b>6,493%</b>
<b>3.1 CONTAINER, GERADOR E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>										<b>R\$ 77.607,38</b>	<b>6,493%</b>
3.1.1	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 M X 6,00 M, ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	4	MESES	R\$ 1.207,52	R\$ -	R\$ 4.830,08	R\$ -	R\$ 4.830,08	0,404%
3.1.2	COMPOSIÇÃO	6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	6	M2	R\$ 377,78	R\$ 70,97	R\$ 2.266,68	R\$ 425,82	R\$ 2.692,50	0,225%
3.1.3	COMPOSIÇÃO	7	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 80 A 125 KVA, MOTOR A DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL, INCLUSO COMBUSTIVEL S-10 OU S-500	480	H	R\$ 143,62	R\$ -	R\$ 68.937,60	R\$ -	R\$ 68.937,60	5,767%
3.1.4	SICRO	5212556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1 X 1 M - FORNECIMENTO, 1 IMPLANTAÇÃO E 1 RETIRADA DIÁRIA (4UNIDADES X 120 DIAS)	480	4UNID/120DIAS	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 1.147,20	R\$ -	R\$ 1.147,20	0,096%
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>										<b>R\$ 147.613,86</b>	<b>12,350%</b>
<b>4.1 PINOS EM ROCHA</b>										<b>R\$ 10.811,25</b>	<b>0,904%</b>
4.1.1	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM (PINOS EM ROCHA)	454,46	KG	R\$ 10,78	R\$ 1,74	R\$ 4.899,08	R\$ 790,76	R\$ 5.689,84	0,476%
4.1.2	SICRP	2407972	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	19	KG	R\$ 72,21	R\$ 11,58	R\$ 1.371,99	R\$ 220,02	R\$ 1.592,01	0,133%
4.1.3	SINAPI	103223	PERFURATRIZ PARA FURO EM ROCHA COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP - INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR	80	H	R\$ 43,41	R\$ -	R\$ 3.472,80	R\$ -	R\$ 3.472,80	0,291%
4.1.4	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	13,5	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 25,38	R\$ 3,24	R\$ 28,62	0,002%
4.1.5	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	33,3	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 24,98	R\$ 3,00	R\$ 27,98	0,002%
<b>4.2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>										<b>R\$ 136.802,61</b>	<b>11,445%</b>
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	57	M3	R\$ 29,21	R\$ 77,71	R\$ 1.664,97	R\$ 4.429,47	R\$ 6.094,44	0,510%
4.2.2	SINAPI	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTOESCOVANTE, MOTOR A GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X RECALQUE (3" X 3"), 60 M3/H A 23 MCA	100	H	R\$ 29,04	R\$ -	R\$ 2.904,00	R\$ -	R\$ 2.904,00	0,243%
4.2.3	SINAPI	88263	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100	H	R\$ 5,79	R\$ 19,84	R\$ 579,00	R\$ 1.984,00	R\$ 2.563,00	0,214%
4.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	515,71	KG	R\$ 14,17	R\$ 5,63	R\$ 7.307,61	R\$ 2.903,45	R\$ 10.211,06	0,854%
4.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	176,95	KG	R\$ 13,03	R\$ 4,25	R\$ 2.305,66	R\$ 752,04	R\$ 3.057,70	0,256%
4.2.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	4106,59	KG	R\$ 10,78	R\$ 1,74	R\$ 44.269,04	R\$ 7.145,47	R\$ 51.414,51	4,301%
4.2.7	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, ESP: 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	54,4	M2	R\$ 39,24	R\$ 50,15	R\$ 2.134,66	R\$ 2.728,16	R\$ 4.862,82	0,407%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROPOSTANTE / TOMADOR		OBJETO		LOCAL: SEDE DOURADO, INTERIOR, ARATIBA/RS						ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO COM EXTENSÃO DE 36,00 M DE COMPRIMENTO X 6,00 M DE LARGURA									
EMPRESA/CNPJ				BDI PADRÃO (Acórdão 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 04/2024 PORTO ALEGRE (DESONERADO) / SICRO 01/2024		BDI (%)	
						VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		24,23%	
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	% TOTAL
4.2.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	57	M3	R\$ 851,65	R\$ 19,14	R\$ 48.544,05	R\$ 1.090,98	R\$ 49.635,03	4,153%
4.2.9	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	7086,24	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 5.456,40	R\$ -	R\$ 5.456,40	0,456%
4.2.10	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	144	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 270,72	R\$ 34,56	R\$ 305,28	0,026%
4.2.11	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	355,2	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 266,40	R\$ 31,97	R\$ 298,37	0,025%
<b>5</b>	<b>MESOESTRUTURA</b>									<b>R\$ 395.124,06</b>	<b>33,057%</b>
<b>5.1</b>	<b>CORTINAS DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>R\$ 298.815,29</b>	<b>24,999%</b>
5.1.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP: 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	462	M2	R\$ 34,77	R\$ 17,98	R\$ 16.063,74	R\$ 8.306,76	R\$ 24.370,50	2,039%
5.1.2	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 8 MM	2218,32	KG	R\$ 13,35	R\$ 2,82	R\$ 29.614,57	R\$ 6.255,66	R\$ 35.870,23	3,001%
5.1.3	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10 MM	2188,62	KG	R\$ 12,40	R\$ 2,00	R\$ 27.138,89	R\$ 4.377,24	R\$ 31.516,13	2,637%
5.1.4	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM	2767,28	KG	R\$ 10,71	R\$ 1,42	R\$ 29.637,57	R\$ 3.929,54	R\$ 33.567,11	2,808%
5.1.5	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM	3393,38	KG	R\$ 10,53	R\$ 0,92	R\$ 35.732,29	R\$ 3.121,91	R\$ 38.854,20	3,251%
5.1.6	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA/PILAR DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	128,65	M3	R\$ 766,46	R\$ 27,69	R\$ 98.605,08	R\$ 3.562,32	R\$ 102.167,40	8,548%
5.1.7	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	15993,768	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 12.315,20	R\$ -	R\$ 12.315,20	1,030%
5.1.8	COMPOSIÇÃO	8	SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM RIPAS DE 1,5X15 CM, ESPAÇADAS A CADA 50 CM, ESCORADAS COM PONTALETE EM EUCALIPTO COM DIÂMETRO ENTRE 8 A 11 CM	462	M2	R\$ 28,55	R\$ 12,20	R\$ 13.190,10	R\$ 5.636,40	R\$ 18.826,50	1,575%
5.1.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	316,8	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 595,58	R\$ 76,03	R\$ 671,61	0,056%
5.1.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	781,44	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 586,08	R\$ 70,33	R\$ 656,41	0,055%
<b>5.2</b>	<b>AMPLIAÇÃO DAS ALAS (ACIMA DA COTA DA CORTINA)</b>									<b>R\$ 8.701,58</b>	<b>0,728%</b>
5.2.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP: 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	9,68	M2	R\$ 34,77	R\$ 17,98	R\$ 336,57	R\$ 174,05	R\$ 510,62	0,043%
5.2.2	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10 MM	138,7	KG	R\$ 12,40	R\$ 2,00	R\$ 1.719,88	R\$ 277,40	R\$ 1.997,28	0,167%
5.2.3	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM	152,53	KG	R\$ 10,71	R\$ 1,42	R\$ 1.633,60	R\$ 216,59	R\$ 1.850,19	0,155%
5.2.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA/PILAR DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,84	M3	R\$ 766,46	R\$ 27,69	R\$ 3.709,67	R\$ 134,02	R\$ 3.843,69	0,322%
5.2.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	601,7088	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 463,32	R\$ -	R\$ 463,32	0,039%
5.2.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	8,7	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 16,36	R\$ 2,09	R\$ 18,45	0,002%
5.2.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	21,46	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 16,10	R\$ 1,93	R\$ 18,03	0,002%
<b>5.3</b>	<b>PILAR CENTRAL</b>									<b>R\$ 87.607,19</b>	<b>7,329%</b>
5.3.1	SINAPI	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	98	M2	R\$ 48,66	R\$ 33,16	R\$ 4.768,68	R\$ 3.249,68	R\$ 8.018,36	0,671%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROPONENTE / TOMADOR		OBJETO		LOCAL: SEDE DOURADO, INTERIOR, ARATIBA/RS						ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO COM EXTENSÃO DE 36,00 M DE COMPRIMENTO X 6,00 M DE LARGURA									
EMPRESA/CNPJ				BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 04/2024 PORTO ALEGRE (DESONERADO) / SICRO 01/2024		BDI (%)	
						VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		24,23%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	% TOTAL
5.3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	1277,59	KG	R\$ 13,16	R\$ 2,12	R\$ 16.813,08	R\$ 2.708,49	R\$ 19.521,57	1,633%
5.3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	395,64	KG	R\$ 12,22	R\$ 1,42	R\$ 4.834,72	R\$ 561,81	R\$ 5.396,53	0,451%
5.3.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	1381,82	KG	R\$ 10,46	R\$ 0,62	R\$ 14.453,84	R\$ 856,73	R\$ 15.310,57	1,281%
5.3.5	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA/PILAR DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	43,8	M3	R\$ 766,46	R\$ 27,69	R\$ 33.570,95	R\$ 1.212,82	R\$ 34.783,77	2,910%
5.3.6	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5445,22	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 4.192,82	R\$ -	R\$ 4.192,82	0,351%
5.3.7	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	91,5	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 172,02	R\$ 21,96	R\$ 193,98	0,016%
5.3.8	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	225,7	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 169,28	R\$ 20,31	R\$ 189,59	0,016%
<b>6 SUPERESTRUTURA</b>										<b>R\$ 447.344,30</b>	<b>37,426%</b>
<b>6.1 LONGARINAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO (8 UNIDADES) - 18 m</b>										<b>R\$ 317.937,10</b>	<b>26,599%</b>
6.1.1	SICRO	3106427	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE UTILIZAÇÃO 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	450,72	M2	R\$ 32,04	R\$ 16,80	R\$ 14.441,07	R\$ 7.572,10	R\$ 22.013,17	1,842%
6.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	187,02	KG	R\$ 12,36	R\$ 4,88	R\$ 2.311,57	R\$ 912,66	R\$ 3.224,23	0,270%
6.1.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	2132,43	KG	R\$ 13,16	R\$ 2,12	R\$ 28.062,78	R\$ 4.520,75	R\$ 32.583,53	2,726%
6.1.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	2438,38	KG	R\$ 12,22	R\$ 1,42	R\$ 29.797,00	R\$ 3.462,50	R\$ 33.259,50	2,783%
6.1.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM	1756,21	KG	R\$ 10,55	R\$ 0,87	R\$ 18.528,02	R\$ 1.527,90	R\$ 20.055,92	1,678%
6.1.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	1465,8	KG	R\$ 10,46	R\$ 0,62	R\$ 15.332,27	R\$ 908,80	R\$ 16.241,07	1,359%
6.1.7	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB - DN 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2594,3	KG	R\$ 13,95	R\$ 0,41	R\$ 36.190,49	R\$ 1.063,66	R\$ 37.254,15	3,117%
6.1.8	SICRO	4507767	ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D: 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	UNID.	R\$ 603,99	R\$ 26,77	R\$ 4.831,92	R\$ 214,16	R\$ 5.046,08	0,422%
6.1.9	COTAÇÃO	-	FIO CP-170 RB, DN 7,0 MM	86,98	KG	R\$ 14,91	R\$ 1,39	R\$ 1.296,87	R\$ 120,90	R\$ 1.417,77	0,119%
6.1.10	SICRO	4507829	BAINHA METÁLICA REDONDA D: 45 MM PARA 4 CORDOALHAS D: 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	288	M	R\$ 32,57	R\$ 11,62	R\$ 9.380,16	R\$ 3.346,56	R\$ 12.726,72	1,065%
6.1.11	COMPOSIÇÃO	9	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	30	M3	R\$ 804,15	R\$ 76,95	R\$ 24.124,50	R\$ 2.308,50	R\$ 26.433,00	2,211%
6.1.12	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	3729,6	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 2.871,79	R\$ -	R\$ 2.871,79	0,240%
6.1.13	SICRO	5915327	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	414,4	KM	R\$ 54,77	R\$ -	R\$ 22.696,69	R\$ -	R\$ 22.696,69	1,899%
6.1.14	SICRO	5915400	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	8	UNID.	R\$ 3.961,02	R\$ 106,29	R\$ 31.688,16	R\$ 850,32	R\$ 32.538,48	2,722%
6.1.15	SICRO	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	8	UNID.	R\$ 5.119,12	R\$ -	R\$ 40.952,96	R\$ -	R\$ 40.952,96	3,426%
6.1.16	SICRO	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (400X250X42 MM)	67,2	DM3	R\$ 108,38	R\$ 4,99	R\$ 7.283,14	R\$ 335,33	R\$ 7.618,47	0,637%
6.1.17	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	239,4	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 450,07	R\$ 57,46	R\$ 507,53	0,042%
6.1.18	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	590,52	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 442,89	R\$ 53,15	R\$ 496,04	0,041%
<b>6.2 TRANSVERSINAS</b>										<b>R\$ 8.673,65</b>	<b>0,726%</b>
6.2.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA TRANSVERSINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP: 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES (REUTILIZAÇÃO DE MADEIRA DA CORTINA)	40,8	M2	R\$ -	R\$ 17,98	R\$ -	R\$ 733,58	R\$ 733,58	0,061%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROPONENTE / TOMADOR		OBJETO		LOCAL: SEDE DOURADO, INTERIOR, ARATIBA/RS						ARATIBA - RS			
MUNICÍPIO DE ARATIBA		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO COM EXTENSÃO DE 36,00 M DE COMPRIMENTO X 6,00 M DE LARGURA		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)						SINAPI REF. 04/2024 PORTO ALEGRE (DESONERADO) / SICRO 01/2024		BDI (%)	
EMPRESA/CNPJ						VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		24,23%			
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	% TOTAL		
6.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	29,2	KG	R\$ 13,16	R\$ 2,12	R\$ 384,27	R\$ 61,90	R\$ 446,17	0,037%		
6.2.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	134,82	KG	R\$ 10,46	R\$ 0,62	R\$ 1.410,22	R\$ 83,59	R\$ 1.493,81	0,125%		
6.2.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA/PILAR DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,72	M3	R\$ 766,46	R\$ 27,69	R\$ 5.150,61	R\$ 186,08	R\$ 5.336,69	0,446%		
6.2.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	835,43	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 643,28	R\$ -	R\$ 643,28	0,054%		
6.2.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	4,8	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 9,02	R\$ 1,15	R\$ 10,17	0,001%		
6.2.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	11,84	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 8,88	R\$ 1,07	R\$ 9,95	0,001%		
<b>6.3 PRÉ-LAJE EM CONCRETO ARMADO (L1)</b>										<b>R\$ 46.225,04</b>	<b>3,867%</b>		
6.3.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP: 17 MM	217,73	M2	R\$ 44,10	R\$ 1,33	R\$ 9.601,89	R\$ 289,58	R\$ 9.891,47	0,828%		
6.3.2	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO DE 5 MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10 CM	234	M2	R\$ 31,94	R\$ -	R\$ 7.473,96	R\$ -	R\$ 7.473,96	0,625%		
6.3.3	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	691,2	M	R\$ 7,28	R\$ -	R\$ 5.031,94	R\$ -	R\$ 5.031,94	0,421%		
6.3.4	COMPOSIÇÃO	9	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INCLUI GUARDA RODAS)	13,82	M3	R\$ 804,15	R\$ 76,95	R\$ 11.113,35	R\$ 1.063,45	R\$ 12.176,80	1,019%		
6.3.5	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	415,8	KG	R\$ 12,34	R\$ 4,20	R\$ 5.130,97	R\$ 1.746,36	R\$ 6.877,33	0,575%		
6.3.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM (IÇAMENTO)	58,87	KG	R\$ 13,03	R\$ 1,65	R\$ 767,08	R\$ 97,14	R\$ 864,22	0,072%		
6.3.7	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM A UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	33,18	T	R\$ 49,58	R\$ 26,57	R\$ 1.645,06	R\$ 881,59	R\$ 2.526,65	0,211%		
6.3.8	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	1718,10	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 1.322,94	R\$ -	R\$ 1.322,94	0,111%		
6.3.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	14,25	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 26,79	R\$ 3,42	R\$ 30,21	0,003%		
6.3.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	35,15	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 26,36	R\$ 3,16	R\$ 29,52	0,002%		
<b>6.4 LAJE DE CAPEAMENTO</b>										<b>R\$ 72.904,26</b>	<b>6,099%</b>		
6.4.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP: 17 MM (BEIRAL MACIÇO DO TABULEIRO E GUARDA RODAS)	79,2	M2	R\$ 44,10	R\$ 1,33	R\$ 3.492,72	R\$ 105,34	R\$ 3.598,06	0,301%		
6.4.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM (GUARDA RODAS)	143,62	KG	R\$ 13,03	R\$ 1,65	R\$ 1.871,37	R\$ 236,97	R\$ 2.108,34	0,176%		
6.4.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	2454,91	KG	R\$ 12,09	R\$ 0,99	R\$ 29.679,86	R\$ 2.430,36	R\$ 32.110,22	2,686%		
6.4.4	COMPOSIÇÃO	9	CONCRETAGEM DE VIGAS OU LAJES, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INCLUI GUARDA RODAS)	34,23	M3	R\$ 804,15	R\$ 76,95	R\$ 27.526,05	R\$ 2.634,00	R\$ 30.160,05	2,523%		
6.4.5	SICRO	5914569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	5974,82	TKM	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 4.600,61	R\$ -	R\$ 4.600,61	0,385%		
6.4.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	78	TxKM	R\$ 1,88	R\$ 0,24	R\$ 146,64	R\$ 18,72	R\$ 165,36	0,014%		
6.4.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSPORTE DO AÇO - DMT GERDAU PF)	192,4	TxKM	R\$ 0,75	R\$ 0,09	R\$ 144,30	R\$ 17,32	R\$ 161,62	0,014%		
<b>6.5 DRENAGEM TABULEIRO</b>										<b>R\$ 1.604,25</b>	<b>0,134%</b>		
6.5.1	SINAPI	89512	TUBO DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (0,50 M/PONTO, TRANSPASSANDO 30 CM DO FUNDO DA LAJE)	9	M	R\$ 42,15	R\$ 20,72	R\$ 379,35	R\$ 186,48	R\$ 565,83	0,047%		

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROPONENTE / TOMADOR		OBJETO		LOCAL: SEDE DOURADO, INTERIOR, ARATIBA/RS						ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO COM EXTENSÃO DE 36,00 M DE COMPRIMENTO X 6,00 M DE LARGURA		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 04/2024 PORTO ALEGRE (DESONERADO) / SICRO 01/2024		BDI (%)	
EMPRESA/CNPJ						VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		24,23%	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	MATERIAL E EQUIPAMENTOS	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	% TOTAL
6.5.2	SINAPI	90441	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, DIÂMETRO MAIORES QUE 75 MM OU IGUAIS A 150 MM	18	UNID.	R\$ 10,83	R\$ 46,86	R\$ 194,94	R\$ 843,48	R\$ 1.038,42	0,087%
<b>7 GUARDA CORPO</b>										<b>R\$ 37.026,72</b>	<b>3,098%</b>
<b>7.1 GUARDA CORPO METÁLICO</b>										<b>R\$ 37.026,72</b>	<b>3,098%</b>
7.1.1	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	72	M	R\$ 327,91	R\$ 186,35	R\$ 23.609,52	R\$ 13.417,20	R\$ 37.026,72	3,098%
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 4.824,17</b>	<b>0,404%</b>
<b>8.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>										<b>R\$ 4.824,17</b>	<b>0,404%</b>
8.1.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESP. 4 MM (2 FAIXAS NO EIXO E 1 FAIXA EM CADA LATERAL)	14,4	M2	R\$ 28,78	R\$ 3,30	R\$ 414,43	R\$ 47,52	R\$ 461,95	0,039%
8.1.2	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO A-22, LADO DE 60 CM - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	UNID.	R\$ 240,32	R\$ 64,79	R\$ 480,64	R\$ 129,58	R\$ 610,22	0,051%
8.1.3	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 60 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	UNID.	R\$ 496,22	R\$ 40,93	R\$ 992,44	R\$ 81,86	R\$ 1.074,30	0,090%
8.1.4	SICRO	5213466	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (PONTE SOBRE O RIO DOURADO - EXTENSÃO 35 M - CLASSE 45T)	2	UNID.	R\$ 667,54	R\$ 64,79	R\$ 1.335,08	R\$ 129,58	R\$ 1.464,66	0,123%
8.1.5	SICRO	5213865	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	2	UNID.	R\$ 561,18	R\$ 45,34	R\$ 1.122,36	R\$ 90,68	R\$ 1.213,04	0,101%
<b>9 SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 3.839,43</b>	<b>0,321%</b>
<b>9.1 DESMOBILIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 1.137,75</b>	<b>0,095%</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1	UNID.	R\$ 1.137,75	R\$ -	R\$ 1.137,75	R\$ -	R\$ 1.137,75	0,095%
<b>9.2 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>										<b>R\$ 2.701,68</b>	<b>0,226%</b>
9.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO (TABULEIRO)	216	M2	R\$ 0,62	R\$ 1,61	R\$ 133,92	R\$ 347,76	R\$ 481,68	0,040%
9.2.2	COMPOSIÇÃO	10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1000	M2	R\$ -	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2.220,00	R\$ 2.220,00	0,186%
									<b>MATERIAL/EQUIP.</b>	<b>R\$ 996.912,87</b>	<b>83,40%</b>
									<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 198.376,04</b>	<b>16,60%</b>
									<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.195.288,91</b>	<b>100,00%</b>

DALTRO VANSO  
ENGENHEIRO CIVIL

GILBERTO LUIZ HENDGES  
PREFEITO MUNICIPAL