



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE DE CONCRETO

- ORÇAMENTO -

LOCAL: RIO PALOMA

JULHO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS							BDI		25,36%	
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO							DATA BASE		Abril 2024	

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Ponte sobre o Rio Paloma: 35,00x6,00x9,50m								R\$ 1.157.656,05
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					<b>R\$ 28.638,72</b>
1.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	H	88,00	R\$ 139,12	R\$ 174,40	R\$ 15.347,20
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 60,25	R\$ 75,52	R\$ 13.291,52
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 68.155,73</b>
2.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	4,80	R\$ 456,54	R\$ 572,31	R\$ 2.747,08
2.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 105,76	R\$ 132,58	R\$ 530,32
2.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	56,00	R\$ 55,68	R\$ 69,80	R\$ 3.908,80
2.4	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	R\$ 972,00	R\$ 1.218,49	R\$ 4.873,96
2.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	9,00	R\$ 699,71	R\$ 877,15	R\$ 7.894,35
2.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	9,00	R\$ 719,89	R\$ 902,45	R\$ 8.122,05
2.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	9,00	R\$ 710,72	R\$ 890,95	R\$ 8.018,55
2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	18,00	R\$ 77,15	R\$ 96,71	R\$ 1.740,78
2.9	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	352,00	R\$ 15,10	R\$ 18,92	R\$ 6.659,84
2.10	5502146	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.400,00	R\$ 8,63	R\$ 10,81	R\$ 15.134,00
2.11	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.400,00	R\$ 4,86	R\$ 6,09	R\$ 8.526,00
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 128.554,64</b>
<b>3.1</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>R\$ 128.554,64</b>
3.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	112,20	R\$ 6,51	R\$ 8,16	R\$ 915,55
3.1.2	7047	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	264,00	R\$ 23,38	R\$ 29,30	R\$ 7.735,20
3.1.3	73890/2	SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	90,00	R\$ 220,27	R\$ 276,13	R\$ 24.851,70
3.1.4	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	91,20	R\$ 78,16	R\$ 97,98	R\$ 8.935,77
3.1.5	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	48,00	R\$ 168,20	R\$ 210,85	R\$ 10.120,80
3.1.6	0104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	2.835,81	R\$ 10,12	R\$ 12,68	R\$ 35.958,07
3.1.7	0104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	281,15	R\$ 12,66	R\$ 15,87	R\$ 4.461,85
3.1.8	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	30,00	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$ 22.491,30
3.1.9	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,92	R\$ 453,52	R\$ 568,53	R\$ 1.660,10
3.1.10	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	32,92	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$ 2.303,74
3.1.11	1106657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	32,92	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 137,27
3.1.12	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	79,01	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$ 1.715,26
3.1.13	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	637,02	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 2.019,35
3.1.14	0093590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	138,02	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 172,52
3.1.15	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	212,34	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 851,48
3.1.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	530,28	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 1.680,98
3.1.17	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	272,21	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 340,26
3.1.18	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	176,76	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 708,80
3.1.19	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	349,99	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 993,98
3.1.20	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	75,83	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 84,17
3.1.21	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	116,66	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 416,49
<b>4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>R\$ 163.362,43</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>R\$ 55.716,41</b>
4.1.1	3108017	SICRO3	Fórmis de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	74,98	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$ 7.650,20
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	69,80	R\$ 13,10	R\$ 16,42	R\$ 1.146,12
4.1.3	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	802,71	R\$ 10,16	R\$ 12,73	R\$ 10.218,48
4.1.4	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	15,00	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$ 11.245,65
4.1.5	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	15,00	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$ 1.049,70
4.1.6	1106657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	15,00	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 62,55
4.1.7	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	36,00	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$ 781,56
4.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	221,97	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 703,65
4.1.9	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	48,09	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 60,11
4.1.10	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	73,99	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 296,70
4.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	184,78	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 585,74
4.1.12	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	94,85	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 118,56
4.1.13	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	61,59	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 246,98
4.1.14	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	121,96	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 346,35
4.1.15	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	26,42	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 29,33
4.1.16	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	40,65	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 145,12
4.1.17	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	286,39	R\$ 58,58	R\$ 73,43	R\$ 21.029,61
<b>4.2</b>			<b>TRAVESSAS</b>					<b>R\$ 48.166,56</b>
4.2.1	3108017	SICRO3	Fórmis de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	40,70	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$ 4.152,62
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	215,60	R\$ 10,98	R\$ 13,76	R\$ 2.966,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS							BDI		25,36%	
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO							DATA BASE		Abril 2024	
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,29	R\$ 9,19	R\$ 11,52	R\$	1.581,52	
4.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,63	R\$ 8,92	R\$ 11,18	R\$	1.426,88	
4.2.5	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	363,57	R\$ 10,05	R\$ 12,59	R\$	4.577,33	
4.2.6	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	10,05	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$	7.534,58	
4.2.7	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	10,05	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$	703,29	
4.2.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,05	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$	41,90	
4.2.9	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	24,12	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$	523,64	
4.2.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	213,40	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	676,48	
4.2.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46,24	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	57,79	
4.2.12	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,13	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	285,24	
4.2.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,64	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	563,13	
4.2.14	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	91,19	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	113,98	
4.2.15	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	59,21	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	237,45	
4.2.16	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	117,25	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$	332,98	
4.2.17	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	25,40	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$	28,19	
4.2.18	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,08	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$	139,52	
4.2.19	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	241,03	R\$ 58,58	R\$ 73,43	R\$	17.698,83	
4.2.20	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	42,80	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$	1.822,85	
4.2.21	307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm²	21,00	R\$ 102,63	R\$ 128,65	R\$	2.701,65	
<b>4.3</b>			<b>CORTINAS E TRANSVERSINAS DE ENTRADA</b>					<b>R\$</b>	<b>48.180,26</b>	
4.3.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	66,18	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$	6.752,34	
4.3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	306,84	R\$ 13,70	R\$ 17,17	R\$	5.268,44	
4.3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,50	R\$ 11,95	R\$ 14,98	R\$	1.730,19	
4.3.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,23	R\$ 9,83	R\$ 12,32	R\$	914,51	
4.3.5	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	206,72	R\$ 9,40	R\$ 11,78	R\$	2.435,16	
4.3.6	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	12,70	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$	9.521,31	
4.3.7	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	12,70	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$	888,74	
4.3.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,70	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$	52,95	
4.3.9	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	30,48	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$	661,72	
4.3.10	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	269,67	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	854,85	
4.3.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58,43	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	73,03	
4.3.12	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	89,89	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	360,46	
4.3.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	224,49	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	711,61	
4.3.14	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	115,24	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	144,04	
4.3.15	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74,83	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	300,06	
4.3.16	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	148,16	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$	420,78	
4.3.17	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,10	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$	35,63	
4.3.18	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	49,39	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$	176,31	
4.3.19	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	208,66	R\$ 58,58	R\$ 73,43	R\$	15.321,90	
4.3.20	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	36,54	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$	1.556,23	
<b>4.4</b>			<b>ALAS</b>					<b>R\$</b>	<b>11.299,20</b>	
4.4.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	25,29	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$	2.580,33	
4.4.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,04	R\$ 15,06	R\$ 18,87	R\$	698,94	
4.4.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,42	R\$ 11,95	R\$ 14,98	R\$	3.736,31	
4.4.4	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,85	R\$ 9,40	R\$ 11,78	R\$	869,95	
4.4.5	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	2,75	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$	2.061,70	
4.4.6	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2,75	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$	192,44	
4.4.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,75	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$	11,46	
4.4.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	6,60	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$	143,28	
4.4.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58,39	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	185,10	
4.4.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,65	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	15,81	
4.4.11	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19,46	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	78,05	
4.4.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,61	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$	154,09	
4.4.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,95	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$	31,19	
4.4.14	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,20	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$	64,97	
4.4.15	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,08	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$	91,11	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS							BDI	25,36%
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO							DATA BASE	Abril 2024

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.4.16	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	6,95	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 7,71
4.4.17	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	10,69	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 38,17
4.4.18	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	7,95	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$ 338,59
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 707.337,34</b>
<b>5.1</b>			<b>VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 25,40m</b>					<b>R\$ 307.872,25</b>
5.1.1	COMP01	Composição	Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	m	76,20	R\$ 2.294,00	R\$ 2.875,75	R\$ 219.132,15
5.1.2	5915400	SICRO3	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	un	3,00	R\$ 3.294,24	R\$ 4.129,65	R\$ 12.388,95
5.1.3	5915325	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	30,00	R\$ 67,37	R\$ 84,45	R\$ 2.533,50
5.1.4	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	295,20	R\$ 43,39	R\$ 54,39	R\$ 16.055,92
5.1.5	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	3,00	R\$ 4.156,33	R\$ 5.210,37	R\$ 15.631,11
5.1.6	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	203,00	R\$ 161,61	R\$ 202,59	R\$ 41.125,77
5.1.7	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	304,50	R\$ 2,64	R\$ 3,30	R\$ 1.004,85
<b>5.2</b>			<b>VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 4,50m</b>					<b>R\$ 111.513,74</b>
5.2.1	COMP01	Composição	Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	m	27,00	R\$ 2.294,00	R\$ 2.875,75	R\$ 77.645,25
5.2.2	5915400	SICRO3	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	un	6,00	R\$ 3.294,24	R\$ 4.129,65	R\$ 24.777,90
5.2.3	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia em leito natural	tkm	166,32	R\$ 2,11	R\$ 2,64	R\$ 439,08
5.2.4	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia pavimentada	tkm	1.636,58	R\$ 1,36	R\$ 1,70	R\$ 2.782,19
5.2.5	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	137,81	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$ 5.869,32
<b>5.3</b>			<b>TRANSVERSINAS CENTRAIS</b>					<b>R\$ 8.242,90</b>
5.3.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	22,23	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$ 2.268,12
5.3.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	94,77	R\$ 13,70	R\$ 17,17	R\$ 1.627,20
5.3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	13,33	R\$ 11,95	R\$ 14,98	R\$ 199,68
5.3.4	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	114,37	R\$ 9,40	R\$ 11,78	R\$ 1.347,27
5.3.5	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	2,46	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$ 1.844,28
5.3.6	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2,46	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$ 172,15
5.3.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,46	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 10,25
5.3.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	5,90	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$ 128,17
5.3.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	52,24	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 165,58
5.3.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	11,32	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 14,14
5.3.11	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	17,41	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 69,82
5.3.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	43,48	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 137,84
5.3.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	22,32	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 27,90
5.3.14	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	14,49	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 58,12
5.3.15	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	28,70	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 81,50
5.3.16	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	6,22	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 6,90
5.3.17	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	9,57	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 34,15
5.3.18	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1,17	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$ 49,83
<b>5.4</b>			<b>PRÉ-LAJES</b>					<b>R\$ 93.034,93</b>
5.4.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	253,88	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$ 25.903,37
5.4.2	0092769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	142,49	R\$ 12,58	R\$ 15,77	R\$ 2.246,99
5.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	391,83	R\$ 11,82	R\$ 14,81	R\$ 5.803,06
5.4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	3.027,81	R\$ 10,53	R\$ 13,20	R\$ 39.967,09
5.4.5	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	14,68	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$ 11.005,74
5.4.6	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	14,68	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$ 1.027,30
5.4.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	14,68	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 61,21
5.4.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	35,23	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$ 764,88
5.4.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	311,65	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 987,94
5.4.10	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	67,52	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 84,40
5.4.11	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	103,88	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 416,57
5.4.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	259,43	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 822,39
5.4.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	133,18	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 166,46
5.4.14	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	86,48	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 346,77
5.4.15	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	171,23	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 486,29
5.4.16	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	37,10	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 41,18
5.4.17	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	57,08	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 203,76
5.4.18	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	35,22	R\$ 61,14	R\$ 76,64	R\$ 2.699,53
<b>5.5</b>			<b>LAJE</b>					<b>R\$ 157.142,27</b>
5.5.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	47,39	R\$ 81,39	R\$ 102,03	R\$ 4.835,20
5.5.2	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	53,90	R\$ 33,98	R\$ 42,59	R\$ 2.295,60
5.5.3	0092769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	251,16	R\$ 12,58	R\$ 15,77	R\$ 3.960,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS							BDI	25,36%
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO							DATA BASE	Abril 2024

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.5.4	0092770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,74	R\$ 11,82	R\$ 14,81	R\$ 5.579,58
5.5.5	0092771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.632,56	R\$ 10,53	R\$ 13,20	R\$ 21.549,76
5.5.6	0092773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.018,60	R\$ 8,66	R\$ 10,85	R\$ 43.601,86
5.5.7	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	42,90	R\$ 598,05	R\$ 749,71	R\$ 32.162,55
5.5.8	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	42,90	R\$ 55,83	R\$ 69,98	R\$ 3.002,14
5.5.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	42,90	R\$ 3,33	R\$ 4,17	R\$ 178,89
5.5.10	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	102,96	R\$ 17,32	R\$ 21,71	R\$ 2.235,26
5.5.11	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	910,93	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 2.887,64
5.5.12	0093590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197,37	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 246,71
5.5.13	0093588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	303,64	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 1.217,60
5.5.14	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	758,29	R\$ 2,53	R\$ 3,17	R\$ 2.403,78
5.5.15	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	389,26	R\$ 1,00	R\$ 1,25	R\$ 486,57
5.5.16	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	252,76	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 1.013,58
5.5.17	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500,49	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 1.421,38
5.5.18	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	108,44	R\$ 0,89	R\$ 1,11	R\$ 120,36
5.5.19	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	166,83	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 595,57
5.5.20	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - Armadura Negativa - Balanço	kg	1.855,32	R\$ 11,76	R\$ 14,74	R\$ 27.347,41
<b>5.6</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>R\$ 29.531,25</b>
5.6.1	COMP02	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - CFE PROJETO	M	70,00	R\$ 298,11	R\$ 373,71	R\$ 26.159,70
5.6.2	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	105,00	R\$ 25,62	R\$ 32,11	R\$ 3.371,55
<b>6</b>			<b>ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 61.607,19</b>
6.1	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 90,96	R\$ 114,02	R\$ 2.508,44
6.2	1505878	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento	m³	322,62	R\$ 121,59	R\$ 152,42	R\$ 49.173,74
6.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	322,62	R\$ 7,25	R\$ 9,08	R\$ 2.929,38
6.4	0093588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.613,10	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 6.468,53
6.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	210,00	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 527,10



Responsável Técnico  
LAUSON SERAFINI - Eng. Civil - CREA/RS 123.168-D

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 1.157.656,05