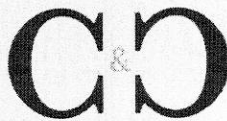


OBRA: Arroio Caçador - Estrada da Linha Caçador, Nova Bassano-RS
DATA: 03/12/2024



CNPJ: 33.930.349/0001-81
PROPRIETÁRIO: Rogério Antonio Cerbaro
FONE: 54 99993-2844
E-MAIL: orneliavassoler@hotmail.com / gabi_dallasta@hotmail.com
RESPONSÁVEL: Eng. Gabriela Dall'Asta Rizzotto CREA RS243234

Cerbaro & Cerbaro Engenharia e Construção

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.768,00
1.1.0.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	126,58	BDI 1	157,00	3.768,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						23.988,04
1.2.0.1	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	128,00	12,06	BDI 1	14,95	1.913,80
1.2.0.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	33,60	59,32	BDI 1	73,57	2.471,95
1.2.0.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,00	241,44	BDI 1	299,46	2.695,14
1.2.0.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	16,50	112,43	BDI 1	139,45	2.300,93
1.2.0.5	SICRC	1600895		m²	65,00	14,18	BDI 1	17,59	1.143,35
1.2.0.6	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, AÇÃOAMENTO MANUAL	H	320,00	22,43	BDI 1	27,82	8.902,40
1.2.0.7	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	124,11	9,58	BDI 1	11,88	1.474,43
1.2.0.8	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	37,16	BDI 1	46,09	553,08
1.2.0.9	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	460,00	BDI 1	570,54	1.643,16
1.3			INFRAESTRUTURA						31.713,40
1.3.1			Sapatas						24.118,12
1.3.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	8,00	42,90	BDI 1	53,21	425,88
1.3.1.2	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2" FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	48,00	1,89	BDI 1	2,34	112,32
1.3.1.3	SINAPI	98616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,93	817,56	BDI 1	1.014,02	943,04
1.3.1.4	SINAPI	98535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,00	130,85	BDI 1	162,29	5.193,28
1.3.1.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	478,80	14,27	BDI 1	17,70	8.474,76
1.3.2			CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						165.391,93
1.3.2.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	18,16	BDI 1	22,52	630,56
1.3.2.2	COMP	01	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=30MPa, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:92720)	M³	8,00	840,17	BDI 1	1.042,06	8.338,48
1.3.2.3			Viga de Fundação						7.597,28
1.3.2.4	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	3,50	156,16	BDI 1	193,69	677,92
1.3.2.5	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,20	87,73	BDI 1	108,81	1.980,34
1.3.2.6	SINAPI	104820	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,00	11,00	BDI 1	13,64	927,52
1.3.2.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	13,43	BDI 1	16,66	616,42
1.3.2.8	COMP	05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPa, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:103675)	M³	2,50	822,30	BDI 1	1.019,90	2.549,75
1.3.2.9	COMP	03	INSTALAÇÃO DE VIGAS, PILARES E PLACAS PARA CORTINA PRÉ-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ DOIS PAVIMENTOS, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE	M³	2,50	184,90	BDI 1	229,33	573,33
1.3.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85,00	2,58	BDI 1	3,20	272,00
1.4			MESOSTRUTURA						106.167,94
1.4.1			Pilares						35.306,91
1.4.1.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,00	98,72	BDI 1	122,44	8.815,68
1.4.1.2	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	144,00	18,75	BDI 1	23,26	3.349,44
1.4.1.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	346,70	9,44	BDI 1	11,71	4.059,86
1.4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,88	13,43	BDI 1	16,66	4.996,00
1.4.2			CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO						195.361,93
1.4.2.1	COMP	02	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30MPa, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:92720)	M³	9,00	820,40	BDI 1	1.017,54	9.157,86
1.4.2.2	COMP	03	INSTALAÇÃO DE VIGAS, PILARES E PLACAS PARA CORTINA PRÉ-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ DOIS PAVIMENTOS, INCLUSIVE ICAMENTO COM GUINDASTE	M³	9,00	184,90	BDI 1	229,33	2.063,97

1.4.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	270,00	2,58	BDI 1	3,20	864,00
Cortina de contenção									24.103,37
1.4.2.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	64,40	41,04	BDI 1	50,90	3.277,96
1.4.2.2	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	94,37	10,01	BDI 1	12,42	1.172,05
1.4.2.3	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	194,34	13,34	BDI 1	16,55	3.216,33
1.4.2.4	COMP	04	CONCRETAGEM DE CORTINA, FCK=30MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:100349)	M³	12,33	812,51	BDI 1	1.007,76	12.425,68
1.4.2.5	COMP	03	INSTALAÇÃO DE VIGAS, PILARES E PLACAS PARA CORTINA PRE-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ DOIS PAVIMENTOS, INCLUSIVE	M³	12,33	184,90	BDI 1	229,33	2.827,64
1.4.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	369,90	2,58	BDI 1	3,20	1.183,88
Vigas Pré-moldadas									36.786,05
1.4.3.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	74,80	136,17	BDI 1	168,89	12.632,97
1.4.3.2	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	438,33	10,42	BDI 1	12,92	5.663,22
1.4.3.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,00	9,13	BDI 1	11,32	2.920,56
1.4.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	242,22	11,24	BDI 1	13,94	3.376,55
1.4.3.5	SINAPI	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245,54	13,43	BDI 1	16,66	4.090,70
1.4.3.6	SINAPI	34491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	7,42	618,07	BDI 1	766,59	5.688,10
PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									
1.4.3.7	COMP	03	INSTALAÇÃO DE VIGAS, PILARES E PLACAS PARA CORTINA PRE-FABRICADOS PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ DOIS PAVIMENTOS, INCLUSIVE	M³	7,42	184,90	BDI 1	229,33	1.701,63
1.4.3.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	222,60	2,58	BDI 1	3,20	712,32
Viga de topo									3.305,11
1.4.4.1	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,04	136,17	BDI 1	168,89	1.526,77
1.4.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,80	11,24	BDI 1	13,94	401,47
1.4.4.3	COMP	05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:103675)	M³	1,35	822,30	BDI 1	1.019,90	1.376,87
Viga guarda-ródas									2.665,57
1.4.5.1	SINAPI	92285	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	6,60	136,17	BDI 1	168,89	1.114,67
1.4.5.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,10	9,44	BDI 1	11,71	516,41
1.4.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,75	13,43	BDI 1	16,66	362,96
1.4.5.4	COMP	05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (REF:103675)	M³	0,66	822,30	BDI 1	1.019,90	673,13
SUPRAESTRUTURA									28.834,58
Calçamento									28.834,58
1.5.1.1	COMP	06	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS-VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350KG/M², BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM LAJOTA DE CONCRETO. ALTURA TOTAL DA LAJE 8CM (REF: SINAPI 101953)	M²	55,00	123,71	BDI 1	153,44	8.439,20
1.5.1.2	COMP	07	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK=30MPA, ESPESSURA DE 12CM	M²	55,00	178,42	BDI 1	221,29	12.170,95
1.5.1.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,65	12,11	BDI 1	15,02	658,63
1.5.1.4	SINAPI	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	110,00	39,33	BDI 1	48,78	5.365,80
PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO									

Assunto: RE: Participação processo Obras Pontes Santa Terezinha e Caçador
De: Gabriela Dall'Asta Rizzotto <gabi_dallasta@hotmail.com>
Data: 03/12/2024, 14:11
Para: "compras02@novabassano.rs.gov.br" <compras02@novabassano.rs.gov.br>

De: Gabriela Dall'Asta Rizzotto <gabi_dallasta@hotmail.com>
Enviado: terça-feira, 3 de dezembro de 2024 10:53
Para: compras02@novabassano.rs.gov.br <compras02@novabassano.rs.gov.br>
Assunto: Participação processo Obras Pontes Santa Terezinha e Caçador

Bom dia!

Seguem as certidões de débito da empresa Cerbaro para participação das obras das pontes de Nova Bassano.

Aguardo retorno.
Fico à disposição.
Atenciosamente,

Anexos:	
PONTE STA TEREZINHA.pdf	220KB
PONTE CAÇADOR.pdf	220KB