

Contratante		Município de Nova Bassano - RS										
CEP		95340-002										
Endereço		Rua Silva Jardim, 505- Bairro Centro										
Contato		(54) 32731150										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
Obra/Serviço		Canalização do Arroio Bassano - Trecho 03										
Data		5-mai-23										
Referências técnicas		SINAPI 03/2023 - Ref. Téc. 13/04/2023				Extensão de trecho (aproximado): 284,00m				Comprimento aprox.(m):		284,00
		SICRO 01/2023								Área aprox.(m²):		663,40
		DAER /MAIO 2019								BDI:		22,63%
										BDI diferenciado:		0,00%
										Distância estimada de transporte (Km):		97,00
Item	Código SINAPI	Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit.	Valor unit.		Valor unit. c/ BDI		Valor total c/ BDI		Valor total com BDI
					SINAPI/SICRO	Material	M.O.	Material	M.O.	Material	M.O.	
1		SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	SINAPI-I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 0,00	R\$ 337,23	R\$ 0,00	R\$ 971,22	R\$ 0,00	R\$ 971,22
								Sub-total		R\$ 971,22	R\$ 0,00	R\$ 971,22
		INFRA- ESTRUTURA										
2		REGULARIZAÇÃO LATERAIS, FUNDO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DO TRECHO		Comprimento de sapata a ser executado (m):				25				
2.1	-	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA ATE 3,00M	M3	68,16	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
2.2	-	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (INCLUSO TRANSPORTE, DRAGAGEM E CARGA/DESCARGA DA ESCAVADEIRA)	M3	68,16	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
2.3	SICRO 2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	8,00	R\$ 12,55	R\$ 10,65	R\$ 1,90	R\$ 13,06	R\$ 2,33	R\$ 104,48	R\$ 18,64	R\$ 123,12
2.4	SINAPI 102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPOR PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	6,00	R\$ 194,68	R\$ 114,26	R\$ 80,42	R\$ 140,12	R\$ 98,62	R\$ 840,72	R\$ 591,72	R\$ 1.432,44
2.5	SINAPI 96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	10,0	R\$ 196,54	R\$ 90,70	R\$ 105,84	R\$ 111,23	R\$ 129,79	R\$ 1.112,30	R\$ 1.297,90	R\$ 2.410,20
2.6	SINAPI 92919	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	219,04	R\$ 12,76	R\$ 10,98	R\$ 1,78	R\$ 13,46	R\$ 2,18	R\$ 2.948,28	R\$ 477,51	R\$ 3.425,79
2.7	SINAPI-I 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,00	R\$ 505,25	R\$ 505,25	R\$ 0,00	R\$ 619,59	R\$ 0,00	R\$ 3.717,54	R\$ 0,00	R\$ 3.717,54
2.8	SINAPI 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,00	R\$ 40,29	R\$ 9,73	R\$ 30,56	R\$ 11,93	R\$ 37,48	R\$ 71,58	R\$ 224,88	R\$ 296,46
2.9	SINAPI 100947	TRANSPORTE COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,25	R\$ 2,17	R\$ 1,85	R\$ 0,32	R\$ 2,27	R\$ 0,39	R\$ 48,24	R\$ 8,29	R\$ 56,53

		Sub-total								R\$ 8.843,14	R\$ 2.618,94	R\$ 11.462,08
3		REGULARIZAÇÃO DE ESPESSURA E NIVELAMENTO DA SAPATA	Comprimento de sapata a ser recuperado- espessura média de regularização 7cm					31				
3.1	SINAPI 96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES..	M2	2,17	R\$ 196,54	R\$ 90,70	R\$ 105,84	R\$ 111,23	R\$ 129,79	R\$ 241,37	R\$ 281,64	R\$ 523,01
3.2	SINAPI-I 7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	37,20	R\$ 23,47	R\$ 23,47	R\$ 0,00	R\$ 28,78	R\$ 0,00	R\$ 1.070,62	R\$ 0,00	R\$ 1.070,62
3.3	SINAPI-I 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,60	R\$ 505,25	R\$ 505,25	R\$ 0,00	R\$ 619,59	R\$ 0,00	R\$ 1.610,93	R\$ 0,00	R\$ 1.610,93
3.4	SINAPI 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	2,60	R\$ 40,29	R\$ 9,73	R\$ 30,56	R\$ 11,93	R\$ 37,48	R\$ 31,02	R\$ 97,45	R\$ 128,47
3.5	SINAPI 100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	7,94	R\$ 2,17	R\$ 1,85	R\$ 0,32	R\$ 2,27	R\$ 0,39	R\$ 18,02	R\$ 3,10	R\$ 21,12
		Sub-total								R\$ 2.971,96	R\$ 382,19	R\$ 3.354,15
4		EXECUÇÃO DA CAMA PROTETORA DAS FUNDAÇÕES	Comprimento a ser executado					284				
4.1	SINAPI 96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES..	M2	28,4	R\$ 196,54	R\$ 90,70	R\$ 105,84	R\$ 111,23	R\$ 129,79	R\$ 3.158,93	R\$ 3.686,04	R\$ 6.844,97
4.2	SINAPI-I 7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	340,8	R\$ 23,47	R\$ 23,47	R\$ 0,00	R\$ 28,78	R\$ 0,00	R\$ 9.808,22	R\$ 0,00	R\$ 9.808,22
4.3	SINAPI-I 1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34,08	R\$ 505,25	R\$ 505,25	R\$ 0,00	R\$ 619,59	R\$ 0,00	R\$ 21.115,63	R\$ 0,00	R\$ 21.115,63
4.4	SINAPI 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	34,08	R\$ 40,29	R\$ 9,73	R\$ 30,56	R\$ 11,93	R\$ 37,48	R\$ 406,57	R\$ 1.277,32	R\$ 1.683,89
4.5	SINAPI 100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	72,73	R\$ 2,17	R\$ 1,85	R\$ 0,32	R\$ 2,27	R\$ 0,39	R\$ 165,10	R\$ 28,36	R\$ 193,46
		Sub-total								R\$ 34.654,45	R\$ 4.991,72	R\$ 39.646,17
5		MESO-ESTRUTURA MURO DE PEDRA BASÁLTICA, JUNTA ARGAMASSADA										
5.1	DAER 3158 adaptada	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS- Execução	M3	272,97	R\$ 103,87	R\$ 68,68	R\$ 35,19	R\$ 84,22	R\$ 43,15	R\$ 22.989,53	R\$ 11.778,66	R\$ 34.768,19
5.2	SINAPI 102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	M	56,8	R\$ 30,15	R\$ 21,99	R\$ 8,16	R\$ 26,97	R\$ 10,01	R\$ 1.531,90	R\$ 568,57	R\$ 2.100,47
5.3	SINAPI-I 4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	25,56	R\$ 68,13	R\$ 68,13	R\$ 0,00	R\$ 83,55	R\$ 0,00	R\$ 2.135,54	R\$ 0,00	R\$ 2.135,54
5.4	COTAÇÕES	PEDRA DE GRÊS 16X22X45 - Caso haja mudança das dimensões da pedra, a QUANTIDADE deste item deverá ser recalculada.	UNID	16051	R\$ 4,50	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 5,52	R\$ 0,00	R\$ 88.601,52	R\$ 0,00	R\$ 88.601,52

5.5	SINAPI 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020 - transporte das pedras, valor nulo se possuir frete incluso	M3XKM	50850	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Sub-total								R\$ 115.258,49	R\$ 12.347,23	R\$ 127.605,72
		SUPRAESTRUTURA										
6		VIGA SUPERIOR										
6.1	SINAPI 92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	113,6	R\$ 221,70	R\$ 192,67	R\$ 29,03	R\$ 236,27	R\$ 35,60	R\$ 26.840,27	R\$ 4.044,16	R\$ 30.884,43
6.2	SINAPI-H 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	25,56	R\$ 537,33	R\$ 537,33	R\$ 0,00	R\$ 658,93	R\$ 0,00	R\$ 16.842,25	R\$ 0,00	R\$ 16.842,25
6.3	SINAPI 103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,56	R\$ 40,29	R\$ 9,73	R\$ 30,56	R\$ 11,93	R\$ 37,48	R\$ 304,93	R\$ 957,99	R\$ 1.262,92
6.4	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	1401,82	R\$ 11,84	R\$ 10,79	R\$ 1,05	R\$ 13,23	R\$ 1,29	R\$ 18.546,08	R\$ 1.808,35	R\$ 20.354,43
6.5	SINAPI 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	349,89	R\$ 14,48	R\$ 10,74	R\$ 3,74	R\$ 13,17	R\$ 4,59	R\$ 4.608,05	R\$ 1.606,00	R\$ 6.214,05
6.6	SINAPI 100947	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (ARMAÇÃO) (UNIDADE: TXKM).	TXKM	169,92	R\$ 2,17	R\$ 1,85	R\$ 0,32	R\$ 2,27	R\$ 0,39	R\$ 385,72	R\$ 66,27	R\$ 451,99
		Sub-total								R\$ 67.527,30	R\$ 8.482,77	R\$ 76.010,07
		TELA DE PROTEÇÃO										
7.1	SINAPI ADAPTADA 102363	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MOURÕES COM COM DIAMETRO 2", E MOURÕES DE CABECEIRA DE 3"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. AF_03/2021 (ALTURA DE 1,20 M)	M2	340,80	R\$ 129,63	R\$ 83,58	R\$ 46,05	R\$ 102,49	R\$ 56,47	R\$ 34.928,59	R\$ 19.244,98	R\$ 54.173,57
		Sub-total								R\$ 34.928,59	R\$ 19.244,98	R\$ 54.173,57
8		ATERROS										
8.1	SINAPI 74154/001*	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. INCLUSO CAMINHÃO CAÇAMBA 6M³, MOTONIVELADORA E PÁ CARREGADEIRA	M3	995,10	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	R\$ 0,00
8.2	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	995,10	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	R\$ 0,00
8.3	SINAPI 93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	995,10	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	R\$ 0,00
8.4	-	CANALIZAÇÃO FINAL TUBULAÇÕES DE ESGOTO (Saídas existentes)	M	-	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	R\$ 0,00
		Sub-total								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL		R\$ 265.155,15	R\$ 48.067,83	R\$ 313.222,98
OBSERVAÇÕES:	1) Será fornecido projeto com planta baixa, locação, perfil e detalhamento de muro;			
	2) Os valores de serviços e materiais orçados serão de inteira responsabilidade da empresa contratada;			
	3) Todos os custos de frete até o local da obra deverão ser inclusos nos serviços orçados (incluso a carga e a descarga no local da obra). Incluso mobilização e desmobilização.			
	4) Gestão do canteiro de obras, sinalizações, maquinários, insumos, serviços, mão de obra, e limpeza de obra, por conta do executor (deverão ser inclusos e diluídos nas composições desta previsão			
	5) Todos os materiais construtivos e procedimentos devem estar de acordo com as Normativas Técnicas da ABNT, e outras Normas Técnicas específicas (DAER, DNIT), bem como com as Normas			
	6) Parte das fundações já foram executadas; Para a execução da alvenaria, deverá ser seguido perfeito alinhamento para execução do muro. Duvidas deverão ser supridas no setor de engenharia da Prefeitura de Nova Bassano.			
	7) Todos os materiais deverão ser fornecidos considerando-se o endereço do canteiro de obras. Não serão aceitas cobranças extras de deslocamento para nenhum tipo de material cotado.			
	8) Para conhecimento do canteiro de obras, deverá ser solicitada visita prévia in loco, afim de suprir possíveis dúvidas.			
	9) Capa protetora de fundações, detalhada em projeto.			
Nova Bassano, 05 de maio de 2023.				
Marcelo Duarte Eng. Civil CREA-RS 252543		Ivaldo Dalla Costa Prefeito Municipal		