

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA LOCALIDADE DE LINHA BIRIVA							 Prefeitura Municipal de Herveiras/RS SECTOR ENGENHARIA PREFEITURA MUNICIPAL HERVEIRAS/RS								
EXTENSÃO:		12,00 metros													
ENDEREÇO:		LINHA BIRIVA, Interior													
DATA:		jul/26													
ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%	
									MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 36.344,24	R\$ 7.397,66	R\$ 43.741,90	12,99 %	
103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (2,00 x 2,00 m)						4,00	m²	R\$ 491,85	R\$ 122,97	R\$ 1.967,40	R\$ 491,88	R\$ 2.459,28	0,73 %
10776I	1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO/ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO						5,00	mês	R\$ 1.097,57	-	R\$ 5.487,85	-	R\$ 5.487,85	1,63 %
10777I	1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO						5,00	mês	R\$ 1.595,14	-	R\$ 7.975,70	-	R\$ 7.975,70	2,37 %
3346I	1.4	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL						400,00	H	R\$ 29,50	-	R\$ 11.800,00	-	R\$ 11.800,00	3,50 %
99059	1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES						34,00	m	R\$ 54,86	R\$ 23,51	R\$ 1.865,24	R\$ 799,34	R\$ 2.664,58	0,79 %
102308	1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA LIMPEZA DO LOCAL, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024						200,00	m³	-	R\$ 15,00	-	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	0,89 %
5915327SICRO	1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO E EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE - RODOVIA PAVIMENTADA						100,00	Km	R\$ 52,50	R\$ 22,50	R\$ 5.250,00	R\$ 2.250,00	R\$ 7.500,00	2,23 %
5915326SICRO	1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINÁRIO E EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE - RODOVIA NÃO PAVIMENTADA						31,20	Km	R\$ 64,04	R\$ 27,45	R\$ 1.998,05	R\$ 856,44	R\$ 2.854,49	0,85 %
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											-	R\$ 7.306,80	R\$ 7.306,80	2,17 %	
90778	2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						40,00	H	-	R\$ 182,67	-	R\$ 7.306,80	R\$ 7.306,80	2,17 %
3 FUNDAÇÕES											R\$ 67.000,87	R\$ 17.613,20	R\$ 84.614,07	25,13 %	
102308	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_09/2024						42,60	m³	-	R\$ 15,00	-	R\$ 639,00	R\$ 639,00	0,19 %
104736	3.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO). AF_08/2023						20,00	m³	-	R\$ 11,29	-	R\$ 225,80	R\$ 225,80	0,07 %
92829	3.3	TUBO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024						20,00	m	R\$ 910,48	R\$ 227,62	R\$ 18.209,60	R\$ 4.552,40	R\$ 22.762,00	6,76 %
95577	3.4	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS/BLOCO, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS						591,36	Kg	R\$ 10,45	R\$ 2,61	R\$ 6.179,71	R\$ 1.543,45	R\$ 7.723,16	2,29 %
95579	3.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS						354,82	Kg	R\$ 8,37	R\$ 2,09	R\$ 2.969,84	R\$ 741,57	R\$ 3.711,41	1,10 %
96557	3.6	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						22,60	m³	R\$ 761,99	R\$ 190,50	R\$ 17.220,97	R\$ 4.305,30	R\$ 21.526,27	6,39 %
96533	3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO/VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						26,27	m²	R\$ 87,64	R\$ 21,92	R\$ 2.302,30	R\$ 575,84	R\$ 2.878,14	0,85 %
104919	3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						245,78	Kg	R\$ 12,56	R\$ 3,13	R\$ 3.087,00	R\$ 769,29	R\$ 3.856,29	1,15 %
104920	3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						352,00	Kg	R\$ 10,61	R\$ 2,66	R\$ 3.734,72	R\$ 936,32	R\$ 4.671,04	1,39 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
96557	3.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	17,45	m³	R\$ 761,99	R\$ 190,50	R\$ 13.296,73	R\$ 3.324,23	R\$ 16.620,96	4,94 %
4 PILAR CORTINA							R\$ 40.043,85	R\$ 10.010,27	R\$ 50.054,12	14,86 %
100341	4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	154,50	m²	R\$ 42,60	R\$ 10,65	R\$ 6.581,70	R\$ 1.645,43	R\$ 8.227,13	2,44 %
100343	4.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	380,91	Kg	R\$ 14,76	R\$ 3,70	R\$ 5.622,23	R\$ 1.409,37	R\$ 7.031,60	2,09 %
100344	4.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	498,59	Kg	R\$ 12,15	R\$ 3,03	R\$ 6.057,87	R\$ 1.510,73	R\$ 7.568,60	2,25 %
100345	4.4	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	470,60	Kg	R\$ 9,48	R\$ 2,37	R\$ 4.461,29	R\$ 1.115,32	R\$ 5.576,61	1,66 %
100346	4.5	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	94,62	Kg	R\$ 9,07	R\$ 2,26	R\$ 858,20	R\$ 213,84	R\$ 1.072,04	0,32 %
100349	4.6	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	23,71	m³	R\$ 694,33	R\$ 173,58	R\$ 16.462,56	R\$ 4.115,58	R\$ 20.578,14	6,11 %
5 VIGAS - LONGARINAS E TRANSVERSINAS							R\$ 70.992,40	R\$ 37.246,12	R\$ 108.238,52	32,14 %
92479	5.1	LONGARINAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. AF_09/2020	123,00	m²	R\$ 68,61	R\$ 17,15	R\$ 8.439,03	R\$ 2.109,45	R\$ 10.548,48	3,13 %
92760	5.2	LONGARINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	552,72	Kg	R\$ 12,98	R\$ 3,25	R\$ 7.174,31	R\$ 1.796,34	R\$ 8.970,65	2,66 %
92763	5.3	LONGARINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	476,00	Kg	R\$ 9,05	R\$ 2,26	R\$ 4.307,80	R\$ 1.075,76	R\$ 5.383,56	1,60 %
92764	5.4	LONGARINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	750,65	Kg	R\$ 8,74	R\$ 2,19	R\$ 6.560,68	R\$ 1.643,92	R\$ 8.204,60	2,44 %
92765	5.5	LONGARINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.901,74	Kg	R\$ 9,97	R\$ 2,49	R\$ 18.960,35	R\$ 4.735,33	R\$ 23.695,68	7,04 %
103674	5.6	LONGARINAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	13,50	m³	R\$ 709,29	R\$ 177,32	R\$ 9.575,42	R\$ 2.393,82	R\$ 11.969,24	3,55 %
89273	5.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	10,00	CHI	-	R\$ 149,51	-	R\$ 1.495,10	R\$ 1.495,10	0,44 %
89272	5.8	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	16,00	CHP	-	R\$ 292,76	-	R\$ 4.684,16	R\$ 4.684,16	1,39 %
5915361SICRO	5.9	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 AIXOS COM CAPACIDADE DE 130 t - RODOVIA PAVIMENTADA	50,00	Km	-	R\$ 205,30	-	R\$ 10.265,00	R\$ 10.265,00	3,05 %
5915364SICRO	5.10	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 AIXOS COM CAPACIDADE DE 130 t - RODOVIA EM LEITO NATURAL	15,60	Km	-	R\$ 314,49	-	R\$ 4.906,04	R\$ 4.906,04	1,46 %
92479	5.11	TRANSVERSINAS - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. AF_09/2020	13,44	m²	R\$ 68,61	R\$ 17,15	R\$ 922,12	R\$ 230,50	R\$ 1.152,62	0,34 %
92759	5.12	TRANSVERSINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	15,54	Kg	R\$ 13,87	R\$ 3,47	R\$ 215,54	R\$ 53,92	R\$ 269,46	0,08 %
92763	5.13	TRANSVERSINAS - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	59,28	Kg	R\$ 9,05	R\$ 2,26	R\$ 536,48	R\$ 133,97	R\$ 670,45	0,20 %
103674	5.14	TRANSVERSINAS - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,35	m³	R\$ 709,29	R\$ 177,32	R\$ 957,54	R\$ 239,38	R\$ 1.196,92	0,36 %
307732SICRO	5.15	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,50	DM³	R\$ 156,06	R\$ 17,35	R\$ 13.343,13	R\$ 1.483,43	R\$ 14.826,56	4,40 %
6 TABULEIRO - LAJE - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 17.561,65	R\$ 4.387,71	R\$ 21.949,36	6,52 %
42407I	6.1	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 160,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES=5,0 MM E SUPERIOR = 7,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,00	m	R\$ 6,47	R\$ 1,61	R\$ 1.863,36	R\$ 463,68	R\$ 2.327,04	0,69 %
92768	6.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	108,48	Kg	R\$ 13,26	R\$ 3,31	R\$ 1.438,44	R\$ 359,07	R\$ 1.797,51	0,53 %
92770	6.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	113,47	Kg	R\$ 11,64	R\$ 2,91	R\$ 1.320,79	R\$ 330,20	R\$ 1.650,99	0,49 %

ITEM SINAPI	DESCRIÇÃO		QUANT.	UNIT.	PREÇOS UNITÁRIOS		PREÇOS TOTAIS		TOTAL	%
					MATERIAL	MDO	MATERIAL	MDO		
92771	6.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	29,56	Kg	R\$ 10,35	R\$ 2,59	R\$ 305,95	R\$ 76,56	R\$ 382,51	0,11 %
71561	6.5	MALHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	m²	R\$ 28,32	R\$ 7,08	R\$ 1.699,20	R\$ 424,80	R\$ 2.124,00	0,63 %
92271	6.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	19,20	m²	R\$ 99,57	R\$ 24,89	R\$ 1.911,74	R\$ 477,89	R\$ 2.389,63	0,71 %
103674	6.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	12,72	m³	R\$ 709,29	R\$ 177,32	R\$ 9.022,17	R\$ 2.255,51	R\$ 11.277,68	3,35 %
7 SERVIÇOS FINAIS - ATERRO CABECEIRAS							-	R\$ 20.839,50	R\$ 20.839,50	6,19 %
94306	7.1	ATERRO MECANIZADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	198,00	m³	-	R\$ 91,64	-	R\$ 18.144,72	R\$ 18.144,72	5,39 %
105559	7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	198,00	m³	-	R\$ 13,61	-	R\$ 2.694,78	R\$ 2.694,78	0,80 %
OBS: Os itens sem código SINAPI, foram orçados através de preço de mercado local										
BDI:	24,88%	TABELA SINAPI (REFERÊNCIA MAIO 2026) COM DESONERAÇÃO E SICRO 04/2026		TOTAIS			R\$ 231.943,01	R\$ 104.801,26	R\$ 336.744,27	100%

RODRIGO MELLO WITT

Engº. Civil CREA RS 172076

Prefeitura Municipal de Herveiras

NAZARIO RUBI KUENTZER

Prefeito Municipal

Prefeitura Municipal de Herveiras