

Endereço:			Estrada Vicinal, Linha Ogliari, Videira - SC			Data:		07/03/2024		
Município			Município de Videira			Resp. Técnico:		Jonathan K. Freitas		
Obra:			Construção de obra de arte em concreto armado			BDI:		27,39%		
Referenciais utilizados como base:			Referencial		Data Técnica					
			SINAPI 12/23		23/02/2024					
			SICRO 10/23		24/01/2024					

ITEM			Descrição	Quant.	Unid	Material		Mão de obra		Valor total
Sub item	REFERENCIAL	CÓDIGO				Unitário	Total	Unitário	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL		R\$ 21.744,64		R\$ 6.730,49		R\$ 28.475,13
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA (1,20x2,00M)	2,40	M2	R\$ 391,92	R\$ 940,61	R\$ 104,41	R\$ 250,58	R\$ 1.191,19
1.2	SINAPI	101233	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 18 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF_05/2020	187,83	M3	R\$ 9,73	R\$ 1.827,59	R\$ 1,44	R\$ 270,48	R\$ 2.098,07
1.3	SINAPI	102354	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacões), com martete pneumático manual exclusive carga e transporte. AF_03/2021	30,90	M3	R\$ 127,47	R\$ 3.938,82	R\$ 68,10	R\$ 2.104,29	R\$ 6.043,11
1.4	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica. AF_10/2018	96,00	UN	R\$ 2,18	R\$ 209,28	R\$ 9,71	R\$ 932,16	R\$ 1.141,44
1.5	SINAPI	101505	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50a (não incluso o poste de concreto). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 1.691,06	R\$ 1.691,06	R\$ 681,32	R\$ 681,32	R\$ 2.372,38
1.6	SINAPI	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	6,00	M2	R\$ 1.498,48	R\$ 8.990,88	R\$ 267,66	R\$ 1.605,96	R\$ 10.596,84
1.7	SINAPI	93582	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_04/2016	10,00	M2	R\$ 414,64	R\$ 4.146,40	R\$ 88,57	R\$ 885,70	R\$ 5.032,10
2	INFRAESTRUTURA (CHUMBADORES, SAPATAS e ARRANQUES)			SUBTOTAL		R\$ 11.201,83		R\$ 11.642,64		R\$ 22.844,47
2.1	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	10,00	M3	R\$ 187,97	R\$ 1.879,70	R\$ 156,56	R\$ 1.565,60	3.445,30
2.2	SICRO	5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	50,00	M	R\$ 78,12	R\$ 3.906,00	R\$ 30,22	R\$ 1.511,00	5.417,00
2.3	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	25,20	M2	R\$ 99,50	R\$ 2.507,40	R\$ 47,03	R\$ 1.185,16	3.692,56
2.4	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	301,35	KG	R\$ 8,94	R\$ 2.694,07	R\$ 6,42	R\$ 1.934,67	4.628,74
2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	6,24	M3	R\$ 34,40	R\$ 214,66	R\$ 872,79	R\$ 5.446,21	5.660,87
3	MESOESTRUTURA (BALDRAMES, PILARES, CORTINAS DE CONCRETO CICLÓPICO E VIGAS TRAVESSEIRO)			SUBTOTAL		R\$ 38.168,81		R\$ 12.043,07		R\$ 50.211,88
3.1	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	102,07	M2	R\$ 122,59	R\$ 12.512,76	R\$ 45,93	R\$ 4.688,08	17.200,84
3.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.055,76	KG	R\$ 8,94	R\$ 9.438,49	R\$ 6,42	R\$ 6.777,98	16.216,47
3.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,28	M3	R\$ 871,05	R\$ 1.985,99	R\$ 25,29	R\$ 57,66	2.043,65
3.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	8,30	M3	R\$ 836,74	R\$ 6.944,94	R\$ 36,97	R\$ 306,85	7.251,79
3.5	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	15,06	M3	R\$ 483,84	R\$ 7.286,63	R\$ 14,11	R\$ 212,50	7.499,13
4	SUPRAESTRUTURA (VIGAS PRÉ-MOLDADAS, TABULEIRO E ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS)			SUBTOTAL		R\$ 47.149,07		R\$ 22.863,33		R\$ 70.012,40
4.1	Vigas pré-moldadas			SUBTOTAL		R\$ 29.671,53		R\$ 15.630,05		R\$ 45.301,58
4.1.1	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	91,20	M2	R\$ 79,39	R\$ 7.240,37	R\$ 47,03	R\$ 4.289,14	R\$ 11.529,51
4.1.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.616,25	KG	R\$ 8,94	R\$ 14.449,28	R\$ 6,42	R\$ 10.376,33	R\$ 24.825,61
4.1.3	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	5,12	M3	R\$ 819,21	R\$ 4.194,36	R\$ 72,80	R\$ 372,74	R\$ 4.567,10
4.1.4	SINAPI	89272	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\$ 236,72	R\$ 3.787,52	R\$ 36,99	R\$ 591,84	R\$ 4.379,36
4.2	Tabuleiro			SUBTOTAL		R\$ 11.640,37		R\$ 4.168,89		R\$ 15.809,26
4.2.1	SICRO	3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	12,08	M2	R\$ 116,77	R\$ 1.410,58	R\$ 45,93	R\$ 554,83	R\$ 1.965,41
4.2.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	480,84	KG	R\$ 8,94	R\$ 4.298,71	R\$ 6,42	R\$ 3.086,99	R\$ 7.385,70
4.2.3	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	7,24	M3	R\$ 819,21	R\$ 5.931,08	R\$ 72,80	R\$ 527,07	R\$ 6.458,15
4.3	Elementos pré-moldados			SUBTOTAL		R\$ 5.837,17		R\$ 3.064,39		R\$ 8.901,56
4.3.1	SICRO	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	40,34	M2	R\$ 71,76	R\$ 2.894,80	R\$ 49,27	R\$ 1.987,55	R\$ 4.882,35
4.3.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	144,94	KG	R\$ 8,94	R\$ 1.295,76	R\$ 6,42	R\$ 930,51	R\$ 2.226,27
4.3.3	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,01	M3	R\$ 819,21	R\$ 1.646,61	R\$ 72,80	R\$ 146,33	R\$ 1.792,94
5	REGULARIZAÇÃO DO ACESSO			SUBTOTAL		R\$ 1.272,89		R\$ 3.941,08		R\$ 5.213,97
5.1	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	139,06	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,66	R\$ 3.012,04	R\$ 3.012,04
5.2	SINAPI	101125	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (150HP/lâmina: 3,18m³). AF_07/2020	48,77	M3	R\$ 15,64	R\$ 762,76	R\$ 3,83	R\$ 186,79	R\$ 949,55
5.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	446,30	TKM	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 499,86	R\$ 499,86
5.4	SINAPI	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. AF_11/2019	48,77	M3	R\$ 10,46	R\$ 510,13	R\$ 4,97	R\$ 242,39	R\$ 752,52
TOTAL GERAL						R\$ 119.537,24		R\$ 57.220,61		R\$ 176.757,85