

Endereço:	Estrada Vicinal, Linha Benedetti, Videira - SC	Data:	07/03/2024
Município:	Município de Videira	Resp. Técnico:	Jonathan K. Freitas
Obra:	Construção de obra de arte em concreto armado		
Referenciais utilizados como base:	Referencial	Data Técnica	BDI: 27,39%
	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\$ 22.349,83		R\$ 13.926,78		R\$ 36.276,61
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	97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	45,57	M3	R\$ 41,25	R\$ 1.879,76	R\$ 192,97	R\$ 8.793,64	R\$ 10.673,40
1.3	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 média14 km/h. Af_05/2020	458,96	M3	R\$ 9,73	R\$ 4.465,68	R\$ 1,44	R\$ 660,90	R\$ 5.126,58
1.4	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica. AF_10/2018	108,00	UN	R\$ 2,18	R\$ 235,44	R\$ 9,71	R\$ 1.048,68	R\$ 1.284,12
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\$ 23.207,98		R\$ 27.757,74		R\$ 50.965,72
2.1	SICRO	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	20,00	M3	R\$ 187,97	R\$ 3.759,40	R\$ 156,56	R\$ 3.131,20	6.890,60
2.2	SICRO	5605798	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	84,00	M	R\$ 78,12	R\$ 6.562,08	R\$ 30,22	R\$ 2.538,48	9.100,56
2.3	SICRO	3108004	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	47,82	M2	R\$ 99,50	R\$ 4.758,09	R\$ 47,03	R\$ 2.248,97	7.007,06
2.4	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	845,69	KG	R\$ 8,94	R\$ 7.560,47	R\$ 6,42	R\$ 5.429,33	12.989,80
2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	16,51	M3	R\$ 34,40	R\$ 567,94	R\$ 872,79	R\$ 14.409,76	14.977,70
3	MESOESTRUTURA (BALDRAMES, PILARES, CORTINAS DE CONCRETO CICLÓPICO E VIGAS TRAVESSEIRO)			SUBTOTAL		R\$ 110.862,84		R\$ 28.388,50		R\$ 139.251,34
3.1	SICRO	3108003	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	302,52	M2	R\$ 122,59	R\$ 37.085,93	R\$ 45,93	R\$ 13.894,74	50.980,67
3.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.959,21	KG	R\$ 8,94	R\$ 17.515,34	R\$ 6,42	R\$ 12.578,13	30.093,47
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	5,29	M3	R\$ 871,05	R\$ 4.607,85	R\$ 25,29	R\$ 133,78	4.741,63
3.4	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	21,92	M3	R\$ 836,74	R\$ 18.341,34	R\$ 36,97	R\$ 810,38	19.151,72
3.5	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	68,85	M3	R\$ 483,84	R\$ 33.312,38	R\$ 14,11	R\$ 971,47	34.283,85
4	SUPRAESTRUTURA (VIGAS PRÉ-MOLDADAS, TABULEIRO E ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS)			SUBTOTAL		R\$ 250.060,74		R\$ 124.541,37		R\$ 374.602,11
4.1	Vigas pré-moldadas			SUBTOTAL		R\$ 169.220,35		R\$ 93.578,30		R\$ 262.798,65
4.1.1	SICRO	3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	520,30	M2	R\$ 79,39	R\$ 41.306,62	R\$ 47,03	R\$ 24.469,71	R\$ 65.776,33
4.1.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10.150,72	KG	R\$ 8,94	R\$ 90.747,44	R\$ 6,42	R\$ 65.167,62	R\$ 155.915,06
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	33,81	M3	R\$ 819,21	R\$ 27.697,49	R\$ 72,80	R\$ 2.461,37	R\$ 30.158,86
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	40,00	CHP	R\$ 236,72	R\$ 9.468,80	R\$ 36,99	R\$ 1.479,60	R\$ 10.948,40
4.2	Tabuleiro			SUBTOTAL		R\$ 54.845,44		R\$ 17.331,53		R\$ 72.176,97
4.2.1	SICRO	3107999	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	43,94	M2	R\$ 116,77	R\$ 5.130,87	R\$ 45,93	R\$ 2.018,16	R\$ 7.149,03
4.2.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.936,78	KG	R\$ 8,94	R\$ 17.314,81	R\$ 6,42	R\$ 12.434,13	R\$ 29.748,94
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	39,55	M3	R\$ 819,21	R\$ 32.399,76	R\$ 72,80	R\$ 2.879,24	R\$ 35.279,00
4.3	Elementos pré-moldados			SUBTOTAL		R\$ 25.994,95		R\$ 13.631,54		R\$ 39.626,49
4.3.1	SICRO	3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	184,40	M2	R\$ 71,76	R\$ 13.232,54	R\$ 49,27	R\$ 9.085,39	R\$ 22.317,93
4.3.2	SICRO	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	606,52	KG	R\$ 8,94	R\$ 5.422,29	R\$ 6,42	R\$ 3.893,86	R\$ 9.316,15
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	8,96	M3	R\$ 819,21	R\$ 7.340,12	R\$ 72,80	R\$ 652,29	R\$ 7.992,41
5	REGULARIZAÇÃO DO ACESSO			SUBTOTAL		R\$ 0,00		R\$ 9.412,14		R\$ 9.412,14
5.1	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	434,54	M3	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,66	R\$ 9.412,14	R\$ 9.412,14
TOTAL GERAL						R\$ 406.481,39		R\$ 204.026,53		R\$ 610.507,92