



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE VIDEIRA
VISAN - VIDEIRA SANEAMENTO

PLANILHA DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA
OBRA: NOVO RESERVATÓRIO FLORES E URBANIZAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO - 120 DIAS

REFERENCIAIS UTILIZADOS COMO BASE:

SINAPI 01/2026 (NÃO DESONERADA)

Item		Sub Item	Discriminação	Quant.	Und.	Material		Mão de Obra		Valor Total
						Unit. com BDI	Total com BDI	Unit.	Total com BDI	
REFERENCIAL	CÓDIGO	1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS							
COTAÇÃO	COT01	1.1	PROJETOS EXECUTIVOS DAS FUNDAÇÕES, BASE CIVIL, TANQUE E DEMAIS PROJETOS NECESSÁRIOS	1,000	un			R\$ 64.369,84		R\$ 64.369,84
SUB-TOTAL							R\$ -		R\$ 64.369,84	R\$ 64.369,84
REFERENCIAL	CÓDIGO	2	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	100977	2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	14,93	m³	R\$ 7,56	R\$ 112,87	R\$ 2,93	R\$ 43,74	R\$ 156,61
SINAPI	103689	2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,20	m²	R\$ 506,53	R\$ 1.114,37	R\$ 63,05	R\$ 138,71	R\$ 1.253,08
SINAPI	10777	2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,00	mês	R\$ 1.512,23	R\$ 1.512,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,23
SINAPI	90778	2.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,00	h	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,54	R\$ 5.686,20	R\$ 5.686,20
SINAPI	98525	2.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	224,18	m²	R\$ 0,53	R\$ 118,82	R\$ 0,35	R\$ 78,46	R\$ 197,28
SINAPI	99059	2.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	37,20	m	R\$ 57,40	R\$ 2.135,28	R\$ 60,10	R\$ 2.235,72	R\$ 4.371,00
COTAÇÃO	COT02	2.7	SONDAGEM SPT	3,00	und	R\$ 142,94	R\$ 428,82	-	R\$ -	R\$ 428,82
SUB-TOTAL							R\$ 5.422,39		R\$ 8.182,83	R\$ 13.605,22

REFERENCIAL	CÓDIGO	3	BASE DO RESERVATÓRIO								
SINAPI	98524	3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	48,30	m²	4,79	R\$ 231,36	R\$ 1,66	R\$ 80,18	R\$ 311,54	
SINAPI	97083	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	48,75	m²	0,24	R\$ 11,70	R\$ 4,79	R\$ 233,51	R\$ 245,21	
SINAPI	97086	3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	10,16	m²	82,05	R\$ 833,63	R\$ 153,12	R\$ 1.555,70	R\$ 2.389,33	
SINAPI	96624	3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	5,65	m³	162,54	R\$ 918,35	R\$ 85,89	R\$ 485,28	R\$ 1.403,63	
SINAPI	97087	3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	48,79	m²	2,78	R\$ 135,64	R\$ 0,73	R\$ 35,62	R\$ 171,26	
SINAPI	92770	3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	813,20	kg	11,50	R\$ 9.351,80	R\$ 2,82	R\$ 2.293,22	R\$ 11.645,02	
SINAPI	92771	3.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	345,10	kg	10,79	R\$ 3.723,63	R\$ 1,74	R\$ 600,47	R\$ 4.324,10	
COMPOSIÇÃO	COMP01	3.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	16,82	m³	865,13	R\$ 14.551,49	R\$ 31,33	R\$ 526,97	R\$ 15.078,46	
SUB-TOTAL							R\$ 29.757,60	R\$ 5.810,950		R\$ 35.568,55	

REFERENCIAL	CÓDIGO	4	RESERVATÓRIO EM AÇO INOX 304 OU DOBRA DUPLAVERINOX								
COTAÇÃO	COT03	4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DOIS RESERVATÓRIOS EM AÇO INOX OU DOBRA DUPLAVERINOX, PARA ÁGUA POTÁVEL COM BASE DE APOIO EM CONCRETO, COM CAPACIDADE DE 200M³ CADA COM ALTURA MÍNIMA DE 13 METROS.	1,000	conj	R\$ 1.126.961,50				R\$ 1.126.961,50	
SUB-TOTAL										R\$ 1.126.961,50	

REFERENCIAL	CÓDIGO	5	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS								
SINAPI	95567	5.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	37,00	m	R\$ 72,44	R\$ 2.680,28	R\$ 19,53	R\$ 722,61	R\$ 3.402,89	
SINAPI	97935	5.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	1,00	Und	R\$ 921,08	R\$ 921,08	R\$ 249,88	R\$ 249,88	R\$ 1.170,96	
SINAPI	105126	5.3	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	70,00	m	R\$ 35,88	R\$ 2.511,60	R\$ 7,81	R\$ 546,70	R\$ 3.058,30	
COMPOSIÇÃO	COMP02	5.4	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM MURETA EM CONCRETO. MÃO DE OBRA E MATERIAL.	70,00	m	R\$ 151,33	R\$ 10.593,10	R\$ 57,78	R\$ 4.044,60	R\$ 14.637,70	
SINAPI	4948	5.5	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	6,90	m²	R\$ 693,62	R\$ 4.785,98			R\$ 4.785,98	
SINAPI	92396	5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	36,00	m²	R\$ 76,66	R\$ 2.759,76	R\$ 28,14	R\$ 1.013,04	R\$ 3.772,80	
SINAPI	100982	5.7	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	28,45	m³	R\$ 9,40	R\$ 267,43	R\$ 2,59	R\$ 73,69	R\$ 341,12	
SINAPI	100575	5.8	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	250,73	m²	R\$ 0,42	R\$ 105,31	R\$ 0,38	R\$ 95,28	R\$ 200,59	
SINAPI	88309	5.9	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	h	-	R\$ -	R\$ 43,86	R\$ 526,32	R\$ 526,32	
SINAPI	92270	5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	10,00	m²	R\$ 372,10	R\$ 3.721,00	R\$ 55,90	R\$ 559,00	R\$ 4.280,00	
SINAPI	94964	5.11	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,00	m³	R\$ 556,65	R\$ 1.113,30	R\$ 154,00	R\$ 308,00	R\$ 1.421,30	
SINAPI	98504	5.12	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	180,50	m²	R\$ 10,38	R\$ 1.873,59	R\$ 5,35	R\$ 965,68	R\$ 2.839,27	
SUB-TOTAL							R\$ 31.332,43	R\$ 9.104,80		R\$ 40.437,23	

TOTAL GLOBAL DA OBRA	R\$ 1.280.942,34	R\$ 1.193.473,92	R\$ 87.468,42
----------------------	------------------	------------------	---------------

COMPOSIÇÃO 01													
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - m³													
ITEM	Referencial de Preço	Referência	Item	Descrição	Unid.	Valor unit.	M.O.	Qtde.	Material		Mão de Obra		Valor Total
									Unit. c/ BDI	Total	Unit. c/ BDI	Total	
3.8	SINAPI	11145	1.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	m³	R\$ 673,97	0	1,06	R\$ 816,05	R\$ 865,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 865,01
	SINAPI	90587	1.2	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 0,56	0	0,049	R\$ 0,68	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03
	SINAPI	90586	1.3	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 1,37	0	0,053	R\$ 1,66	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,09
	SINAPI	88316	1.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 26,73	100	0,411	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,37	R\$ 13,30	R\$ 13,30
	SINAPI	88309	1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 36,22	100	0,411	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,86	R\$ 18,03	R\$ 18,03
Soma									R\$ 865,13		R\$ 31,33		R\$ 896,46

COMPOSIÇÃO 02									
ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM MURETA EM CONCRETO, MÃO DE OBRA E MATERIAL - METRO									
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIAL	ITEM	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra
5.4	88309	SINAPI	1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,898569	R\$ 36,22	-	R\$ 32,55
	88316	SINAPI	1.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4492845	R\$ 26,47	-	R\$ 11,89
	94974	SINAPI	1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,019702	R\$ 553,70	R\$ 7,63	R\$ 3,28
	36797	SINAPI	1.4	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,80* M + CURVA DE 0,40 M	UND	0,3846154	R\$ 64,29	R\$ 24,73	-
	4417	SINAPI	1.5	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	1,76	R\$ 6,82	R\$ 12,00	-
	4460	SINAPI	1.6	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M³	2,2	R\$ 22,65	R\$ 49,83	-
	10928	SINAPI	1.7	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M²	2,11	R\$ 13,54	R\$ 28,57	-
	43130	SINAPI	1.8	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0886	R\$ 25,00	R\$ 2,22	-
Total							R\$ 124,98	R\$ 47,72	
									R\$ 172,70

COTAÇÃO C1						
ITEM	OBJETO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	MÉDIA
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	R\$ 103.000,00	R\$ 20.339,21	R\$ 21.600,00	R\$ 150.600,00	R\$ 26.310,00
		R\$ 64.369,84				

COTAÇÃO C2				
ITEM	OBJETO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	MÉDIA
2.7	SONDAGEM SPT	R\$ 116,04	R\$ 176,74	R\$ 136,03
		R\$ 142,94		

COTAÇÃO C3							
ITEM	OBJETO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	FORNECEDOR 4	FORNECEDOR 5	MÉDIA
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DOIS RESERVATÓRIOS EM AÇO INOX OU DOBRA DUPLA/VERINOX, PARA ÁGUA POTÁVEL COM BASE DE APOIO EM CONCRETO, COM CAPACIDADE DE 200M³ CADA COM ALTURA MÍNIMA DE 13 METROS.	R\$ 927.000,00	R\$ 1.335.608,13	R\$ 843.109,38	R\$ 1.355.400,00	R\$ 1.173.690,00	R\$ 1.126.961,50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	ETAPA 01 - 30 DIAS		ETAPA 02 - 60 DIAS		ETAPA 03 - 90 DIAS		ETAPA 04 - 120 DIAS		ACUMULADO	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	R\$ 64.369,84	100%	R\$ 64.369,84	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 64.369,84
2	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.605,22	0%	R\$ -	100%	R\$ 13.605,22	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 13.605,22
3	BASE DO RESERVATÓRIO	R\$ 35.568,55	0%	R\$ -	100%	R\$ 35.568,55	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 35.568,55
4	RESERVATÓRIO EM AÇO INOX 304 OU DOBRA DUPLA/VERINOX	R\$ 1.126.961,50	0%	R\$ -	0%	R\$ -	50%	R\$ 563.480,75	50%	R\$ 563.480,75	100%	R\$ 1.126.961,50
5	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	R\$ 40.437,23	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	100%	R\$ 40.437,23	100%	R\$ 40.437,23
	TOTAL	R\$ 1.280.942,34	5%	R\$ 64.369,84	4%	R\$ 49.173,77	44%	R\$ 563.480,75	47%	R\$ 603.917,98	TOTAL	VALOR TOTAL
	ACUMULADO		5%	R\$ 64.369,84	9%	R\$ 113.543,61	53%	R\$ 677.024,36	100%	R\$ 1.280.942,34	100,0%	R\$ 1.280.942,34

ITEM	INTERVALO		
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3%	4%	5,50%
SEGURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	6,16%	7,40%	8,96%
I1: PIS E COFINS	3,65%	3,65%	3,65%
I2: ISSQN			
I3: CPRB	4,50%	4,50%	4,50%

LIMITES PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL
NÃO DESONERADO	20,34%	22,12%	25%
DESONERADO	Não indicados pelo TCU		

ITEM	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,85%
SEGURO E GARANTIA	0,80%
RISCO	1,05%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
LUCRO	6,90%
I1: PIS E COFINS	3,65%
I2: ISSQN	2,00%
I3: CPRB	4,50%

BDI CALCULADO	
NÃO DESONERADO	21,08%
DESONERADO	27,14%

BDI ADOTADO	
NÃO DESONERADO	21,08%