

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Revitalização da Praça Hercílio Elias Vieira  
Localização: Cabeçuda, Laguna - SC

**BDI : 23,58%**



Preço base: SINAPI Novembro/2022 - Não Desonerado; SICRO JULHO/2022 Não Desonerado  
DEINFRA Janeiro/2021 Tabela apenas para composição: IPPUJ DEZEMBRO/2015 SEINFRA Março/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)	Percentual do valor total(%)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	16	Composição - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,50* M - PADRÃO DO MUNICÍPIO	Unid.	1,00	R\$ 1.450,06	R\$ 1.791,98	R\$ 1.791,98	0,56%
1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1209,30	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 1.599,06	0,50%
1.3	42570	DEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 839,56	R\$ 1.037,53	R\$ 1.037,53	0,32%
1.4	42591	DEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1347,44	R\$ 4,98	R\$ 6,15	R\$ 8.292,53	2,58%
1.5	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020.	m³	55,30	R\$ 11,70	R\$ 14,46	R\$ 799,57	0,25%
<b>Subtotal item 1.0</b>								<b>R\$ 13.520,67</b>	<b>4,20%</b>

<b>2.0</b>			<b>REMOÇÕES</b>						
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COMO: PALMEIRA, AMENDOEIRA, CRÓTON, 3 ABACATEIROS, MARIA MOLE, LIGUSTRO, CHEFLERA, GUABIROBA, FIGUEIRA, BOLDO, CANELA DO BREJO E ÁRVORE DA FELICIDADE), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1209,30	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 612,73	0,19%
2.2	42525	DEINFRA	ARRANCAMENTO DE MEIO FIO, COM REAPROVEITAMENTO.	m	272,55	R\$ 10,56	R\$ 13,05	R\$ 3.556,79	1,11%
2.3	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	227,00	R\$ 17,43	R\$ 21,54	R\$ 4.889,58	1,52%
2.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO E REMOÇÃO DO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA. AF_12/2017	m³	4,21	R\$ 126,77	R\$ 156,66	R\$ 659,55	0,21%
2.5	3242	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	un	1,00	R\$ 173,26	R\$ 214,11	R\$ 214,11	0,07%
<b>Subtotal item 2.0</b>								<b>R\$ 9.932,76</b>	<b>3,09%</b>

<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR CINZA NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM, SOBRE BASE DE BRITA E PÓ DE PEDRA. AF_12/2015	m²	279,68	70,32	R\$ 86,90	R\$ 24.304,60	7,56%
3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR CINZA GRAFITE DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM, SOBRE BASE DE BRITA E PÓ DE PEDRA. AF_12/2015	m²	91,14	70,32	R\$ 86,90	R\$ 7.920,20	2,46%
3.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR TERRACOTA GRAFITE DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM, SOBRE BASE DE BRITA E PÓ DE PEDRA. AF_12/2015	m²	158,85	70,32	R\$ 86,90	R\$ 13.804,30	4,29%
3.4	15	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA. AF_11/2019 (BASE PARA BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO)	m²	529,67	R\$ 23,23	R\$ 28,71	R\$ 15.205,57	4,73%

3.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	m	145	47,48	R\$ 58,68	R\$ 8.507,99	2,65%
3.6	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	m	34,5	52,15	R\$ 64,45	R\$ 2.223,42	0,69%
3.7	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	m	132	42,12	R\$ 52,05	R\$ 6.870,85	2,14%
3.8	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_06/2016	m	50,65	46,79	R\$ 57,82	R\$ 2.928,74	0,91%
3.9	100323	SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA HIGIENIZADA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m³	55,3	209,11	R\$ 258,42	R\$ 14.290,52	4,44%
3.10	99235	SINAPI	ESPERA EM CONCRETO PARA MOBILIÁRIOS (PERGOLADO, PARQUE INFANTIL, LIXEIRAS, POSTE) FCK 25 MPA	m³	1,89	630,54	R\$ 779,22	R\$ 1.472,73	0,46%
<b>Subtotal item 3.0</b>								<b>R\$ 97.528,92</b>	<b>30,32%</b>

<b>4.0</b>			<b>DRENAGEM</b>						
4.1	92833	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (CONFERIR MEDIDA NO LOCAL)	m	1,8	R\$ 198,25	R\$ 245,00	R\$ 441,00	0,14%
<b>Subtotal item 4.0</b>								<b>R\$ 441,00</b>	<b>0,14%</b>

<b>5.0</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						
5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	14,56	164,56	R\$ 203,36	R\$ 2.960,97	0,92%
5.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	77,4	164,56	R\$ 203,36	R\$ 15.740,32	4,89%
5.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA DE ACESSIBILIDADE) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. AF_07/2016	m²	38,88	103,56	R\$ 127,98	R\$ 4.975,84	1,55%
<b>Subtotal item 5.0</b>								<b>R\$ 23.677,13</b>	<b>7,36%</b>

<b>6.0</b>			<b>ALAMBRADO</b>						
6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM. AF_03/2021	m²	252,00	R\$ 187,97	R\$ 232,29	R\$ 58.537,92	18,20%
6.2	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VÔLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=255CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICA, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10X10 CM E ANTENAS OFICIAIS	cj	1,00	R\$ 2.128,73	R\$ 2.630,68	R\$ 2.630,68	0,82%
6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 40 CM PARA O ALAMBRADO. AF_02/2021 (28 VALAS)	m³	0,06	R\$ 84,34	R\$ 104,23	R\$ 6,25	0,00%
<b>Subtotal item 6.0</b>								<b>R\$ 61.174,85</b>	<b>19,02%</b>

<b>7.0</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>						
7.1	2409	ORSE	BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO DE 1,50X0,45M	un	2,00	R\$ 175,00	R\$ 216,27	R\$ 432,53	0,13%
7.2	2410	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO DE 1,50X0,45 M	un	4,00	R\$ 95,00	R\$ 117,40	R\$ 469,60	0,15%

7.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS VAZADOS DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014. (ARQUIBANCADA E BANCO EM TORNO DA ÁRVORE).	m²	44,65	R\$ 102,71	R\$ 126,93	R\$ 5.667,38	1,76%
7.4	14	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE CANALETAS COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, 4,5 MPA, 14X19X39 CM (BASE DE ESTRUTURA DA ALVENARIA DA ARQUIBANCADA)	m	34,85	R\$ 32,80	R\$ 40,53	R\$ 1.412,62	0,44%
7.5	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREA SECA SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2021. FCK 20 MPA (ARQUIBANCADA E BANCO EM TORNO DA ÁRVORE)	m²	12,50	R\$ 55,99	R\$ 69,19	R\$ 864,91	0,27%
7.6	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014. (ARQUIBANCADA E BANCO EM TORNO DA ÁRVORE)	m²	25,18	R\$ 7,90	R\$ 9,76	R\$ 245,83	0,08%
7.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS NAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	m²	25,18	R\$ 40,01	R\$ 49,44	R\$ 1.245,01	0,39%
7.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. (ARQUIBANCADA E BANCO EM TORNO DA ÁRVORE)	m²	25,18	R\$ 15,81	R\$ 19,54	R\$ 491,97	0,15%
7.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016.	m³	10,91	R\$ 101,43	R\$ 125,35	R\$ 1.367,54	0,43%
7.10	11677	ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	3,00	R\$ 723,49	R\$ 894,09	R\$ 2.682,27	0,83%
7.11	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	un	8,00	R\$ 1.332,99	R\$ 1.647,31	R\$ 13.178,47	4,10%
7.12	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m	25,60	R\$ 274,85	R\$ 339,66	R\$ 8.695,29	2,70%
7.13	4	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLAYGROUND EM MADEIRA ROLIÇA TRATADA EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	m	136,00	R\$ 26,62	R\$ 32,90	R\$ 4.473,99	1,39%
7.14	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem - [ modelo de referencia ] excutar parquinho conforme está em projeto.	un	1,00	R\$ 12.165,98	R\$ 15.034,72	R\$ 15.034,72	4,67%
<b>Subtotal item 7.0</b>								<b>R\$ 56.262,13</b>	<b>17,49%</b>
<b>8.0</b>			<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
8.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=3M	un	11,00	R\$ 682,95	R\$ 843,99	R\$ 9.283,89	2,89%
8.2	101652	SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	R\$ 550,28	R\$ 680,04	R\$ 7.480,40	2,33%
8.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (0,75X0,7X0,2M) COM REATERRO.	m³	1,16	R\$ 84,34	R\$ 104,23	R\$ 120,90	0,04%
8.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FOR	un	11,00	R\$ 40,55	R\$ 50,11	R\$ 551,23	0,17%
8.5	39391	SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	un	4,00	R\$ 49,87	R\$ 61,63	R\$ 246,52	0,08%
8.6	10794	ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 7/150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 710,92	R\$ 878,55	R\$ 3.514,22	1,09%
<b>Subtotal item 8.0</b>								<b>R\$ 21.197,16</b>	<b>6,59%</b>
<b>9.0</b>			<b>ÁREAS VERDES</b>						

9.1	5	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE PITANGUEIRA	un	1,00	R\$ 113,09	R\$ 139,76	R\$ 139,76	0,04%
9.2	98511	SINAPI	TRANSPLANTE DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA MAIOR DE 2M E MENO	un	1,00	R\$ 115,60	R\$ 142,86	R\$ 142,86	0,04%
9.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA MAIOR DE 2M E MENOR QUE	un	2,00	R\$ 115,60	R\$ 142,86	R\$ 285,72	0,09%
9.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL	un	2,00	R\$ 62,27	R\$ 76,95	R\$ 153,91	0,05%
9.5	11355	ORSE	PLANTIO DE BARBA DE SERPENTE (liriope spicata).	un	1000,00	R\$ 7,45	R\$ 9,21	R\$ 9.206,71	2,86%
9.6	7	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE AGAPANTO	un	36,00	R\$ 48,27	R\$ 59,65	R\$ 2.147,47	0,67%
9.7	8	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE SÁLVIA	un	36,00	R\$ 48,03	R\$ 59,36	R\$ 2.136,80	0,66%
9.8	9	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE MANACÁ DA SERRA	un	4,00	R\$ 85,92	R\$ 106,18	R\$ 424,72	0,13%
9.9	7144	ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	87,00	R\$ 14,57	R\$ 18,01	R\$ 1.566,49	0,49%
9.10	11	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE ONZE HORAS	un	25,00	R\$ 59,58	R\$ 73,63	R\$ 1.840,72	0,57%
9.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM LEIVA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO AF_05/2018	m²	303,09	R\$ 13,88	R\$ 17,15	R\$ 5.198,87	1,62%
9.12	2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL (RESEDÁ BRANCO H=	un	2,00	R\$ 35,51	R\$ 43,88	R\$ 87,77	0,03%
9.13	12	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE CLÚSIA	un	21,00	R\$ 59,58	R\$ 73,63	R\$ 1.546,21	0,48%
9.14	7674	ORSE	Planta - Gerivá (syagrus romanzoffiana), fornecimento e plantio	un	4,00	R\$ 495,33	R\$ 612,13	R\$ 2.448,52	0,76%
9.15	2394	ORSE	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	30,31	R\$ 98,14	R\$ 121,28	R\$ 3.676,04	1,14%
<b>Subtotal item 9.0</b>								<b>R\$ 31.002,57</b>	<b>9,64%</b>

<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
10.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA À SECO. AF_04/2019	m²	1347,44	R\$ 3,51	R\$ 4,34	R\$ 5.844,73	1,82%
10.2	42891	DEINFRA	PLACA DE REGISTRO HISTÓRICO	un	1,00	R\$ 845,12	R\$ 1.044,40	R\$ 1.044,40	0,32%
<b>Subtotal item 10.0</b>								<b>R\$ 6.889,13</b>	<b>2,14%</b>

<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 321.626,32</b>	<b>100,00%</b>
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

OBS: Planilha meramente atualizada, sem conferencia ou modificação na memória de calculo dos quantidadevos. Composição 15 e 16 foram criadas e outros itens foram substituidos por equivalentes para se adequar e substituir cotação externa.

Eng. Civil Eduardo Bonn Silva  
CREA: 183208-6