



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0016174374/2023 - SEINFRA.UOE

Joinville, 13 de março de 2023.

OBRA:	928 - SUBSTITUIÇÃO SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA PARA CONCRETO ARMADO ( OBRA DE ARTE ESPECIAL) - PONTE DO PICO
ENDEREÇO:	ESTRADA DO PICO (JOÃO FLEITH) - RIO CUBATÃO NORTE
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 01/2023, SINAPI/SC 01/2023, SICRO/SC 10/2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Emerson Luiz Pagani - CREA 042.993-0
ART:	

OBRA:	928 - SUBSTITUIÇÃO SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA PARA CONCRETO ARMADO ( OBRA DE ARTE ESPECIAL) - PONTE DO PICO							
ENDEREÇO:	ESTRADA DO PICO (JOÃO FLEITH) - RIO CUBATÃO NORTE							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							36.175,48
1.3	Administração local para execução da ponte do pico (joão fleith) - medição conforme percentual físico de execução da obra_jfc	C.P. 1312206136973 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	29.596,24	22,23	36.175,48	36.175,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.433,44
2.2	Entrada provisória de energia elétrica - a ser instalada no mesmo lado da rede de distribuição aérea de energia (sinapi 41958 junho /2019)	C.P. 1312202129477 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	2.229,00	22,23	2.724,51	2.724,51
2.4	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	580,00	22,23	708,93	708,93
3	CANTEIRO							13.598,46
3.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 01/2023	M2	8,00	424,55	22,23	518,93	4.151,44
3.5	Equipe de topografia para trabalhos de campo (ref. 03099 / orse sergipe jan/2021) vgl	C.P. 131210485524 - Composição Própria 01/2023	DIA	4,00	407,59	22,23	498,20	1.992,80
	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para	C.P. .....						

3.6	sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (ref. SINAPI 10777 março/2020) vgl	131200574812 - Composição Própria 01/2023	MES	6,00	1.016,42	22,23	1.242,37	7.454,22
4	DEMOLIÇÃO							799,67
4.2	Demolicao de estruturas diversas com escavadeira hidraulica inclusive carga em caminhão basculante de 10m3	C.P. 03961 - Composição Própria 01/2023	M3	1,94	116,03	22,23	141,82	275,13
4.3	Demolição de pilares, vigas e lajes em concreto armado, de forma mecanizada com martelete e manual, sem reaproveitamento - incluso talha	C.P. 1312109118696 - Composição Própria 01/2023	M3	0,97	295,64	22,23	361,36	350,52
4.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 01/2023	M3XKM	58,20	2,45	22,23	2,99	174,02
5	SUPERESTRUTURA							646.938,96
5.1	LONGARINAS (VIGAS PRINCIPAIS)							379.668,44
5.1.3	Longarina para ponte comprimento medio 701 cm, seção 50x60 cm ,carga 5,26 t conforme projeto, montada in loco, considerando armadura ø 8,00 e 20,00 mm, concreto fck 30 MPa - lançamento e adensamento, montagem e desmontagem de forma (ref. SINAPI 92777)_jfc	C.P. 1312206136987 - Composição Própria 01/2023	UN	32,00	9.216,29	22,23	11.265,07	360.482,24
5.1.6	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capaci dade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	C.P. 03963 - Composição Própria 01/2023	M3	44,16	355,45	22,23	434,47	19.186,20
5.2	PLACA							175.596,85
5.2.2	Placa pre-moldada para ponte carga= 1,82 t conforme projeto, montada in loco, seção 100x510 cm, considerando armadura ø 8,00 e 10,00 mm, concreto fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento, montagem e desmontagem de forma (ref. SINAPI 92770)_jfc	C.P. 1312206136978 - Composição Própria 01/2023	UN	55,00	2.612,02	22,23	3.192,67	175.596,85
5.3	GUARDA-CORPO							41.148,25
5.3.3	Guarda corpo em concreto armado para ponte, dimensão 150x100 cm conforme projeto, montado in loco, considerando armadura ø 5,00 e 10,00 mm, concreto fck 30 MPa - lançamento e adensamento, montagem e desmontagem de forma (ref. SINAPI 92777)_jfc	C.P. 1312206137004 - Composição Própria 01/2023	UN	72,00	449,79	22,23	549,78	39.584,16
5.3.4	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capaci dade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016	C.P. 03963 - Composição Própria 01/2023	M3	3,60	355,45	22,23	434,47	1.564,09
5.4	VIGA APOIO GUARDA-CORPO							15.727,20
5.4.2	Viga de apoio guarda corpo seção 20x20 cm para ponte, montada in loco, considerando armadura ø 10,00 mm, concreto fck 30 MPa - lançamento e adensamento, montagem e desmontagem de forma (ref. SINAPI 92762)_jfc	C.P. 1312206137005 - Composição Própria 01/2023	M	120,00	107,22	22,23	131,06	15.727,20
5.5	LAJE DE APROXIMAÇÃO							9.234,80
5.5.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 01/2023	KG	396,00	10,69	22,23	13,07	5.175,72
5.5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	92486 - SINAPI/SC 01/2023	M2	3,00	213,02	22,23	260,37	781,11
5.5.7	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 01/2023	M3	3,96	677,22	22,23	827,77	3.277,97
5.6	CONCRETO INTER-FACE							23.674,22
5.6.2	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento (composição sinapi_nov/2015 74138/4u)	C.P. 01878 - Composição Própria 01/2023	M3	28,60	677,22	22,23	827,77	23.674,22
5.7	GRAUTE							1.889,20
	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento -	1108055 -						

5.7.2	confeção em misturador e lançamento manual	SICRO/SC 10/2022	m³	0,54	2.862,24	22,23	3.498,52	1.889,20
6	INFRA-ELÉTRICA							1.592,60
6.3	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	91834 - SINAPI/SC 01/2023	M	120,00	10,26	22,23	12,54	1.504,80
6.4	Caixa PVC 4x2" c/ tampa cega	C.P. 1312202129598 - Composição Própria 01/2023	un	10,00	7,18	22,23	8,78	87,80
7	DRENAGEM (CAPTAÇÃO TABULEIRO)							217,86
7.2	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89800 - SINAPI/SC 01/2023	M	6,00	29,71	22,23	36,31	217,86
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							1.128,80
8.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - João fleit (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$ , onde $dm=30km$ , $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$ , $v=40 km$ , $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312212143677 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	461,75	22,23	564,40	564,40
8.2	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - João fleit (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$ , onde $dm=30km$ , $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$ , $v=40 km$ , $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312212143678 - Composição Própria 01/2023	UN	1,00	461,75	22,23	564,40	564,40
							<b>TOTAL</b>	<b>703.885,27</b>

OBRA:	928 - SUBSTITUIÇÃO SUPRAESTRUTURA DE MADEIRA PARA CONCRETO ARMADO ( OBRA DE ARTE
ENDEREÇO:	ESTRADA DO PICO (JOÃO FLEITH) - RIO CUBATÃO NORTE
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Emerson Luiz Pagani - CREA 042.993-0

**FÓRMULA**

$BDI = [(1+AC/100+SG/100+R/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \times 100$

**REFERÊNCIA**

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,23%</b>	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%	<< (limitado a 5,00%)
2,00%	



Documento assinado eletronicamente por **Emerson Luiz Pagani, Gerente**, em 13/03/2023, às 12:38, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0016174374** e o código CRC **F8E6331F**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)