

OBRA: Ponte de concreto armado com longarinas protendidas							DATA:		21/02/2024	
DESCRIÇÃO: Ponte de concreto armado com longarinas protendidas, composta de um passeio e uma pista de rolamento (vão de 50m), sobre o Rio Mãe Luzia, localizada na Rod. Municipal Padre Herval Fontanella no acesso ao Bairro Rio Jordão.							BDI:		23,71%	
CLIENTE: MUNICÍPIO DE SIDERÓPOLIS							FONTE:		SINAPI DESONERADO - 12/23	
									SICRO - 10/23	
									DEINFRA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>124.840,18</b>
1.1	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	SICRO	M3	475,00	75,21	17,83	93,04	44.195,09	
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	30,00	1.358,75	322,16	1680,91	50.427,29	
1.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	1.282,94	304,19	1587,13	19.045,50	
1.4	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00	310,09	73,52	383,61	1.150,84	
1.5	42570	Instalacao provisoria de agua	DEINFRA	UN	1,00	1049,45	248,82	1298,27	1.298,27	
1.6	43240	Instalacao provisoria de energia	DEINFRA	UN	1,00	3001,82	711,73	3713,55	3.713,55	
1.7	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	50,00	80,99	19,20	100,19	5.009,64	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>19.818,21</b>
2.1	5502167	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	M3	940,80	6,62	1,57	8,19	7.704,78	
2.2	5502951	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO	M3	100,00	17,95	4,26	22,21	2.220,59	
2.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	M3	940,80	8,50	2,02	10,52	9.892,84	
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>287.689,96</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO RASA - SAPATA</b>									<b>104.428,43</b>
3.1.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	988,60	12,05	2,86	14,91	14.737,11	
3.1.2	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	13,02	708,59	168,01	876,60	11.413,29	
3.1.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	27,06	276,92	65,66	342,58	9.270,15	
3.1.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	12,00	34,29	8,13	42,42	509,04	
3.1.5	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05	775,01	183,75	958,76	43,14	
3.1.6	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	M3	27,00	372,79	88,39	461,18	12.451,82	
3.1.7	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	80,00	33,44	7,93	41,37	3.309,49	
3.1.8	95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	276,00	154,33	36,59	190,92	52.694,37	
<b>3.2</b>	<b>CORTINAS E ALAS</b>									<b>183.261,54</b>
3.2.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	7.507,51	12,05	2,86	14,91	111.914,86	
3.2.2	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M3	65,49	682,04	161,71	843,75	55.257,30	
3.2.3	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	SINAPI	M2	327,60	39,70	9,41	49,11	16.089,38	
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>812.851,97</b>
<b>4.1</b>	<b>APOIO 1 E 3</b>									<b>37.865,79</b>
4.1.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	625,61	12,05	2,86	14,91	9.326,00	
4.1.2	90565	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=30MPA P/ OAE	DEINFRA	M3	8,76	398,33	94,44	492,77	4.316,70	
4.1.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	70,00	166,76	39,54	206,30	14.440,92	
4.1.4	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	70,00	107,93	25,59	133,52	9.346,41	
4.1.5	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO	DM3	3,84	91,73	21,75	113,48	435,76	
<b>4.2</b>	<b>APOIO 2</b>									<b>38.432,20</b>
4.2.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	1.460,68	12,05	2,86	14,91	21.774,44	
4.2.2	90565	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=30MPA P/ OAE	DEINFRA	M3	11,08	398,33	94,44	492,77	5.459,94	
4.2.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,67	166,76	39,54	206,30	6.533,48	
4.2.4	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,67	107,93	25,59	133,52	4.228,58	
4.2.5	307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	SICRO	DM3	3,84	91,73	21,75	113,48	435,76	
<b>4.3</b>	<b>TRANSVERINAS</b>									<b>12.917,85</b>
4.3.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	164,25	12,05	2,86	14,91	2.448,48	
4.3.2	90565	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=30MPA P/ OAE	DEINFRA	M3	5,18	398,33	94,44	492,77	2.552,57	
4.3.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,84	162,75	38,59	201,34	2.786,52	

<b>OBRA:</b> Ponte de concreto armado com longarinas protendidas								<b>DATA:</b>	21/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b> Ponte de concreto armado com longarinas protendidas, composta de um passeio e uma pista de rolamento (vão de 50m), sobre o Rio Mãe Luzia, localizada na Rod. Municipal Padre Herval Fontanella no acesso ao Bairro Rio Jordão.								<b>BDI:</b>	23,71%
<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE SIDERÓPOLIS								<b>FONTE:</b>	SINAPI DESONERADO - 12/23 SICRO - 10/23 DEINFRA
4.3.4	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,84	299,64	71,04	370,68	5.130,28
<b>4.4</b>	<b>LONGARINAS</b>								<b>482.558,86</b>
4.4.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	3.235,36	12,05	2,86	14,91	48.229,69
4.4.2	1106282	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=40MPA P/ OAE	DEINFRA	M3	28,67	463,10	109,80	572,90	16.425,07
4.4.3	4507956	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SICRO	KG	1.335,64	11,89	2,82	14,71	19.646,09
4.4.4	4507770	Ancoragem ativa com 7 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	SICRO	UN	34,00	607,11	143,95	751,06	25.535,90
4.4.5	4508183	Bainha metálica redonda D = 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	SICRO	M	843,20	52,78	12,51	65,29	55.056,02
4.4.6	3806423	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	SICRO	UN	4,00	10002,40	2371,57	12373,97	49.495,88
4.4.7	5915369	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	SICRO	UN	4,00	7070,32	1676,37	8746,69	34.986,77
4.4.8	3106427	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	M2	375,34	39,80	9,44	49,24	18.480,46
4.4.9	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	375,34	162,75	38,59	201,34	75.570,21
4.4.10	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	375,34	299,64	71,04	370,68	139.132,77
<b>4.5</b>	<b>LAJES</b>								<b>241.077,27</b>
4.5.1	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO	KG	5.912,22	12,05	2,86	14,91	88.133,79
4.5.2	90565	AQUISIÇÃO, LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO USINADO FCK=30MPA P/ OAE	DEINFRA	M3	46,98	398,33	94,44	492,77	23.150,52
4.5.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	272,72	93,09	22,07	115,16	31.406,88
4.5.4	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	272,72	108,59	25,75	134,34	36.636,30
4.5.5	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	24,00	211,05	50,04	261,09	6.266,16
4.5.6	307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	SICRO	M	54,00	377,86	89,59	467,45	25.242,33
4.5.7	2006408	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	SICRO	M	5,40	83,76	19,86	103,62	559,55
4.5.8	3816118	Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais	SICRO	M	50,00	95,08	22,54	117,62	5.881,17
4.5.9	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	SICRO	M	100,00	192,39	45,62	238,01	23.800,57
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>5430,94</b>
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO	M2	10	42,21	10,01	52,22	522,18
5.2	2419705	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	SICRO	M2	38,00	10,16	2,41	12,57	477,62
5.3	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	SICRO	UN	4,00	472,72	112,08	584,80	2339,21
5.4	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	UN	2,00	422,73	100,23	522,96	1045,92
5.5	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	UN	2,00	422,77	100,24	523,01	1046,02
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>269,07</b>
6.1	4915672	Limpeza de ponte	SICRO	M	50,00	4,35	1,03	5,38	269,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$</b>	<b>239.744,94</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$</b>	<b>1.011.155,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$</b>	<b>1.250.900,34</b>