

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	Contratação de Empresa Especializada para Construção de 02 Pontes de Concreto Armado e 01 Bueiro Duplo Celular de Concreto na Zona Rural do Município de Itupiranga.				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
					SINAPI - 08/2022 - Pará SICRO3 - 04/2022 - Pará SEDOP - 05/2022 - Pará	29,77%	Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%		

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO NA VICINAL JERUSALÉM - COMPRIMENTO = 18,00m, LARG. = 4,80m</b>							<b>478.500,00</b>	<b>48,72 %</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>14.986,44</b>	<b>1,53 %</b>
1.1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m <sup>2</sup>	6	499,83	648,62	3.891,72	0,40 %
1.1.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m <sup>2</sup>	250,13	0,46	0,59	147,57	0,02 %
1.1.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	15	562,39	729,81	10.947,15	1,11 %
<b>1.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>6.484,65</b>	<b>0,66 %</b>
1.2.1	BJT - 001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	UN	1	4.997,04	6.484,65	6.484,65	0,66 %
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>9.797,40</b>	<b>1,00 %</b>
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	90,38	117,28	7.036,80	0,72 %
1.3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	18,51	24,02	1.441,20	0,15 %
1.3.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	16,95	21,99	1.319,40	0,13 %
<b>1.4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>4.293,88</b>	<b>0,44 %</b>
1.4.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	80,55	6,53	8,47	682,25	0,07 %
1.4.2	5502167	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	127,35	6,82	8,85	1.127,04	0,11 %
1.4.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>	127,35	15,04	19,51	2.484,59	0,25 %
<b>1.5</b>	<b>ESTACAS</b>							<b>127.471,67</b>	<b>12,98 %</b>
1.5.1	2306113	SICRO3	Estaca trilhó TR 68 - fornecimento e cravação	m	240	390,17	506,32	121.516,80	12,37 %
1.5.2	1407065	SICRO3	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	30	7,42	9,62	288,60	0,03 %
1.5.3	BJT - 002	Próprio	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM)	KG	233,42	14,02	18,19	4.245,90	0,43 %
1.5.4	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	87,3	12,54	16,27	1.420,37	0,14 %
<b>1.6</b>	<b>BLOCOS - CORTINAS E ALAS</b>							<b>49.986,82</b>	<b>5,09 %</b>
1.6.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,7	432,50	561,25	954,12	0,10 %
1.6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	381,58	16,05	20,82	7.944,49	0,81 %
1.6.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	405,78	14,42	18,71	7.592,14	0,77 %
1.6.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245,2	11,66	15,13	3.709,87	0,38 %
1.6.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	22,56	569,23	738,68	16.664,62	1,70 %
1.6.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m <sup>3</sup>	22,56	3,16	4,10	92,49	0,01 %
1.6.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	78,84	127,35	165,26	13.029,09	1,33 %
<b>1.7</b>	<b>CORTINAS</b>							<b>41.336,77</b>	<b>4,21 %</b>
1.7.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	411,35	14,89	19,32	7.947,28	0,81 %
1.7.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	935,68	13,49	17,50	16.374,40	1,67 %
1.7.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	16,94	569,23	738,68	12.513,23	1,27 %
1.7.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m <sup>3</sup>	16,94	3,16	4,10	69,45	0,01 %
1.7.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	98,96	34,52	44,79	4.432,41	0,45 %
<b>1.8</b>	<b>ALAS</b>							<b>44.036,00</b>	<b>4,48 %</b>
1.8.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	487,69	14,89	19,32	9.422,17	0,96 %
1.8.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1251,84	13,49	17,50	21.907,20	2,23 %
1.8.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	12,84	569,23	738,68	9.484,65	0,97 %
1.8.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m <sup>3</sup>	12,84	3,16	4,10	52,64	0,01 %
1.8.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	70,76	34,52	44,79	3.169,34	0,32 %
<b>1.9</b>	<b>BLOCOS INTERMEDIARIOS</b>							<b>7.197,42</b>	<b>0,73 %</b>
1.9.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,2	432,50	561,25	112,25	0,01 %
1.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,34	16,05	20,82	1.006,43	0,10 %

1.9.3	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	216,2	11,66	15,13	3.271,10	0,33 %
1.9.4	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2	569,23	738,68	1.477,36	0,15 %
1.9.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2	3,16	4,10	8,20	0,00 %
1.9.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8	127,35	165,26	1.322,08	0,13 %
<b>1.10</b>			<b>PILARES</b>					<b>10.720,88</b>	<b>1,09 %</b>
1.10.1	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	304,8	12,44	16,14	4.919,47	0,50 %
1.10.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,25	14,97	19,42	917,59	0,09 %
1.10.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3	569,23	738,68	2.216,04	0,23 %
1.10.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3	3,16	4,10	12,30	0,00 %
1.10.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	12	170,53	221,29	2.655,48	0,27 %
<b>1.11</b>			<b>VIGAS DE CINTAMENTO E TOPO</b>					<b>10.552,23</b>	<b>1,07 %</b>
1.11.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,59	14,31	18,57	958,02	0,10 %
1.11.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,8	12,99	16,85	586,38	0,06 %
1.11.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,74	10,81	14,02	1.061,87	0,11 %
1.11.4	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,1	12,44	16,14	2.228,93	0,23 %
1.11.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,4	569,23	738,68	2.511,51	0,26 %
1.11.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,4	3,16	4,10	13,94	0,00 %
1.11.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	20,4	120,56	156,45	3.191,58	0,32 %
<b>1.12</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>					<b>65.319,07</b>	<b>6,65 %</b>
1.12.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1127,52	14,31	18,57	20.938,04	2,13 %
1.12.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1577,22	10,81	14,02	22.112,62	2,25 %
1.12.3	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,8	628,65	815,79	8.810,53	0,90 %
1.12.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,8	3,16	4,10	44,28	0,00 %
1.12.5	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	136	48,83	63,36	8.616,96	0,88 %
1.12.6	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	36	102,68	133,24	4.796,64	0,49 %
<b>1.13</b>			<b>PRÉ LAJE</b>					<b>5.200,31</b>	<b>0,53 %</b>
1.13.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,54	14,38	18,66	2.249,27	0,23 %
1.13.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,73	776,32	1.007,43	1.742,85	0,18 %
1.13.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	9,9	94,05	122,04	1.208,19	0,12 %
<b>1.14</b>			<b>LAJE DO TABULEIRO</b>					<b>42.382,42</b>	<b>4,31 %</b>
1.14.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	683,83	13,94	18,08	12.363,64	1,26 %
1.14.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	881,59	12,63	16,38	14.440,44	1,47 %
1.14.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	19,1	569,23	738,68	14.108,78	1,44 %
1.14.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	19,1	3,16	4,10	78,31	0,01 %
1.14.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	11,4	94,05	122,04	1.391,25	0,14 %
<b>1.15</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>29.286,02</b>	<b>2,98 %</b>
1.15.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,9	14,42	18,71	2.000,09	0,20 %
1.15.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	36	120,56	156,45	5.632,20	0,57 %
1.15.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,16	790,60	1.025,96	2.216,07	0,23 %
1.15.4	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	39,6	378,25	490,85	19.437,66	1,98 %
<b>1.16</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>9.365,40</b>	<b>0,95 %</b>
1.16.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,34	13,94	18,08	4.670,78	0,48 %
1.16.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,66	776,32	1.007,43	4.694,62	0,48 %
<b>1.17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>82,62</b>	<b>0,01 %</b>

1.17.1	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	18	3,54	4,59	82,62	0,01 %
<b>2</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - DIMENSÕES = 2,00 X 2,00. COMP = 8,00 M - NA VICINAL ESCORPIÃO</b>					<b>107.734,78</b>	<b>10,97 %</b>
2.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	67,18	6,53	8,47	569,01	0,06 %
2.2	0705273	SICRO3	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	8	5.065,56	6.573,57	52.588,56	5,35 %
2.3	0705322	SICRO3	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais	un	2	20.505,85	26.610,44	53.220,88	5,42 %
2.4	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	69,52	15,04	19,51	1.356,33	0,14 %
<b>3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DA PONTE DE CONCRETO ARMADO NA VICINAL CURRAL PRETO - COMPRIMENTO = 15,00m, LARG. = 4,80m</b>					<b>396.000,00</b>	<b>40,32 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.034,83</b>	<b>0,41 %</b>
3.1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	6	499,83	648,62	3.891,72	0,40 %
3.1.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	242,56	0,46	0,59	143,11	0,01 %
<b>3.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>6.484,65</b>	<b>0,66 %</b>
3.2.1	BJT - 001	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	UN	1	4.997,04	6.484,65	6.484,65	0,66 %
<b>3.3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>8.164,50</b>	<b>0,83 %</b>
3.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	90,38	117,28	5.864,00	0,60 %
3.3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	18,51	24,02	1.201,00	0,12 %
3.3.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	16,95	21,99	1.099,50	0,11 %
<b>3.4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>4.095,51</b>	<b>0,42 %</b>
3.4.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	62,15	6,53	8,47	526,41	0,05 %
3.4.2	5502167	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	125,85	6,82	8,85	1.113,77	0,11 %
3.4.3	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	125,85	15,04	19,51	2.455,33	0,25 %
<b>3.5</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>93.094,24</b>	<b>9,48 %</b>
3.5.1	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação	m	176	390,17	506,32	89.112,32	9,07 %
3.5.2	1407065	SICRO3	Corte de trilho TR68 com utilização de equipamento leve	un	22	7,42	9,62	211,64	0,02 %
3.5.3	BJT - 002	Próprio	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM)	KG	150,01	14,02	18,19	2.728,68	0,28 %
3.5.4	100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	64,02	12,54	16,27	1.041,60	0,11 %
<b>3.6</b>			<b>BLOCOS - CORTINAS E ALAS</b>					<b>44.436,36</b>	<b>4,52 %</b>
3.6.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,7	432,50	561,25	954,12	0,10 %
3.6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,58	16,05	20,82	6.570,37	0,67 %
3.6.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	443,1	14,42	18,71	8.290,40	0,84 %
3.6.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	292,2	11,66	15,13	4.420,98	0,45 %
3.6.5	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,04	569,23	738,68	11.109,74	1,13 %
3.6.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	15,04	3,16	4,10	61,66	0,01 %
3.6.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,84	127,35	165,26	13.029,09	1,33 %
<b>3.7</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>44.590,72</b>	<b>4,54 %</b>
3.7.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	411,35	14,89	19,32	7.947,28	0,81 %
3.7.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1121,62	13,49	17,50	19.628,35	2,00 %
3.7.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	16,94	569,23	738,68	12.513,23	1,27 %
3.7.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	16,94	3,16	4,10	69,45	0,01 %
3.7.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	98,96	34,52	44,79	4.432,41	0,45 %
<b>3.8</b>			<b>ALAS</b>					<b>47.082,18</b>	<b>4,79 %</b>
3.8.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	645,36	14,89	19,32	12.468,35	1,27 %
3.8.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1251,84	13,49	17,50	21.907,20	2,23 %
3.8.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,84	569,23	738,68	9.484,65	0,97 %
3.8.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,84	3,16	4,10	52,64	0,01 %
3.8.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	70,76	34,52	44,79	3.169,34	0,32 %
<b>3.12</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>					<b>69.865,09</b>	<b>7,11 %</b>
3.12.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	911,68	14,31	18,57	16.929,89	1,72 %
3.12.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	632,15	10,81	14,02	8.862,74	0,90 %
3.12.3	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1565,12	12,35	16,02	25.073,22	2,55 %

3.12.4	1107908	SICRO3	Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9	628,65	815,79	7.342,11	0,75 %
3.12.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9	3,16	4,10	36,90	0,00 %
3.12.6	3106427	SICRO3	Fôrma metálica para viga de concreto pré-moldada protendida para OAE - utilização de 20 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	102	48,83	63,36	6.462,72	0,66 %
3.12.7	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	18	102,68	133,24	2.398,32	0,24 %
3.12.8	89272	SINAPI	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	CHP	10,5	202,50	262,78	2.759,19	0,28 %
<b>3.13</b>			<b>PRÉ LAJE</b>					<b>8.586,15</b>	<b>0,87 %</b>
3.13.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,89	14,38	18,66	3.711,28	0,38 %
3.13.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,04	776,32	1.007,43	3.062,58	0,31 %
3.13.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	14,85	94,05	122,04	1.812,29	0,18 %
<b>3.14</b>			<b>LAJE DO TABULEIRO</b>					<b>31.588,06</b>	<b>3,22 %</b>
3.14.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	414,53	13,94	18,08	7.494,70	0,76 %
3.14.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678,7	12,63	16,38	11.117,10	1,13 %
3.14.3	1107900	SICRO3	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,84	569,23	738,68	11.700,69	1,19 %
3.14.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	15,84	3,16	4,10	64,94	0,01 %
3.14.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	9,92	94,05	122,04	1.210,63	0,12 %
<b>3.15</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>24.520,51</b>	<b>2,50 %</b>
3.15.1	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,96	14,42	18,71	3.254,79	0,33 %
3.15.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	30	120,56	156,45	4.693,50	0,48 %
3.15.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,8	790,60	1.025,96	1.846,72	0,19 %
3.15.4	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	30	378,25	490,85	14.725,50	1,50 %
<b>3.16</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>9.365,40</b>	<b>0,95 %</b>
3.16.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,34	13,94	18,08	4.670,78	0,48 %
3.16.2	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,66	776,32	1.007,43	4.694,62	0,48 %
<b>3.17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>91,80</b>	<b>0,01 %</b>
3.17.1	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	20	3,54	4,59	91,80	0,01 %

**Total sem BDI** **757.000,91**  
**Total do BDI** **225.233,87**  
**Total Geral** **982.234,78**