

		[área de armadura] - uoe.pb								
1.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA								3.942,00	
1.2.1	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	5213385 - SICRO/SC 01/2026	un	4,00	388,21	24,03	481,50	1.926,00		
1.2.2	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária	5213848 - SICRO/SC 01/2026	un.dia	1.440,00	1,13	24,03	1,40	2.016,00		
1.3	LIMPEZA MECANIZADA								2.047,50	
1.3.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 02/2026	M2	2.250,00	0,73	24,03	0,91	2.047,50		
2	INFRAESTRUTURA								2.513.957,84	
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ÍNDICE DNIT - TERRAPLENAGEM)								8.484,60	
2.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	5502161 - SICRO/SC 01/2026	m³	620,00	5,95	24,03	7,38	4.575,60		
2.1.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 01/2026	m³	150,00	21,01	24,03	26,06	3.909,00		
2.2	CANTEIRO DE OBRA								413.941,09	
2.2.1	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	4011228 - SICRO/SC 01/2026	m³	1.569,84	17,86	24,03	22,15	34.771,96		
2.2.2	Pedra de mão ou rachão	M1097 - SICRO/SC 01/2026	m³	1.569,84	123,56	15,28	142,44	223.608,01		
2.2.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	4011276 - SICRO/SC 01/2026	m³	470,95	235,26	24,03	291,79	137.418,50		
2.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	5914374 - SICRO/SC 01/2026	tkm	14.285,53	1,02	24,03	1,27	18.142,62		
2.3	ATERRO DE CABECEIRA OAE								1.639.709,47	
2.3.1	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	4011228 - SICRO/SC 01/2026	m³	3.543,55	17,86	24,03	22,15	78.489,63		
2.3.2	Pedra de mão ou rachão	M1097 - SICRO/SC 01/2026	m³	3.543,55	123,56	15,28	142,44	504.743,26		
2.3.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	4011276 - SICRO/SC 01/2026	m³	930,00	235,26	24,03	291,79	271.364,70		
2.3.4	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) - SINAPI 83338	C.P. 131181124237 - Composição Própria 02/2026	M3	2.157,30	82,97	24,03	102,91	222.007,74		
2.3.5	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	5502806 - SICRO/SC 01/2026	m³	2.157,30	152,51	24,03	189,16	408.074,87		
2.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2026	M3XKM	46.415,95	2,69	24,03	3,34	155.029,27		
2.4	ESTACA RAIZ D-410 EM SOLO E 305 EM ROCHA (ÍNDICE DNIT - OBRA DE ARTE ESPECIAIS)								354.547,92	
2.4.1	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	2306066 - SICRO/SC 01/2026	m	96,00	298,67	24,03	370,44	35.562,24		
2.4.2	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	2306070 - SICRO/SC 01/2026	m	128,00	1.606,10	24,03	1.992,05	254.982,40		
	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até	2306247 - SICRO/SC								

2.4.3	900 cm²	01/2026	m³	2,01	279,76	24,03	346,99	697,45	
2.4.4	Armação em aço CA-50 fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	3.917,44	13,03	24,03	16,16	63.305,83	
2.5	BLOCO DE FUNDAÇÃO (ÍNDICE DNIT - OBRA DE ARTE ESPECIAIS)							88.763,02	
2.5.1	Concreto fck = 15 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107888 - SICRO/SC 01/2026	m³	1,92	460,58	24,03	571,26	1.096,82	
2.5.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	57,60	103,55	24,03	128,43	7.397,57	
2.5.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	2.775,60	13,03	24,03	16,16	44.853,70	
2.5.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	43,20	654,44	15,28	754,44	32.591,81	
2.5.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	43,20	52,69	24,03	65,35	2.823,12	
2.6	BALDRAME DE FUNDAÇÃO (ÍNDICE DNIT - OBRA DE ARTE ESPECIAIS)							8.511,74	
2.6.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	16,00	103,55	24,03	128,43	2.054,88	
2.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	196,64	13,03	24,03	16,16	3.177,70	
2.6.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,00	654,44	15,28	754,44	3.017,76	
2.6.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,00	52,69	24,03	65,35	261,40	
3	MESOESTRUTURA (ÍNDICE DNIT - OBRA DE ARTE ESPECIAIS)							212.612,12	
3.1	PILAR CIRCULAR							32.991,65	
3.1.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	45,23	103,55	24,03	128,43	5.808,89	
3.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	796,40	13,03	24,03	16,16	12.869,82	
3.1.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	13,57	654,44	15,28	754,44	10.237,75	
3.1.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	13,57	52,69	24,03	65,35	886,80	
3.1.5	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confeção, instalação e retirada	2108165 - SICRO/SC 01/2026	m³	73,72	34,87	24,03	43,25	3.188,39	
3.2	VIGA TRAVESSA APOIO 01 E 02							146.589,74	
3.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confeção, instalação e	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	86,40	103,55	24,03	128,43	11.096,35	

		retirada								
3.2.2		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	6.923,48	13,03	24,03	16,16	111.883,44	
3.2.3		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,80	654,44	15,28	754,44	21.727,87	
3.2.4		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,80	52,69	24,03	65,35	1.882,08	
3.3	CALÇO DE APOIO								5.166,41	
3.3.1		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	2,20	103,55	24,03	128,43	282,55	
3.3.2		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	287,00	13,03	24,03	16,16	4.637,92	
3.3.3		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,30	654,44	15,28	754,44	226,33	
3.3.4		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	0,30	52,69	24,03	65,35	19,61	
3.4	PAREDE DE FECHAMENTO								4.770,04	
3.4.1		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	15,50	103,55	24,03	128,43	1.990,67	
3.4.2		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	93,36	13,03	24,03	16,16	1.508,70	
3.4.3		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,55	654,44	15,28	754,44	1.169,38	
3.4.4		Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	1,55	52,69	24,03	65,35	101,29	
3.5	APARELHO DE APOIO FRETADO								23.094,28	
3.5.1		Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	0307732 - SICRO/SC 01/2026	dm³	146,00	127,53	24,03	158,18	23.094,28	
4	SUPERESTRUTURA (ÍNDICE DNIT - OBRA DE ARTE ESPECIAIS)								1.752.501,92	
4.1	VIGAS LONGARINA - VÃO CENTRAL								916.830,03	
4.1.1		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	1.440,20	103,55	24,03	128,43	184.964,89	
4.1.2		Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	21.798,85	13,03	24,03	16,16	352.269,42	
4.1.3		Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0407820 - SICRO/SC 01/2026	kg	171,60	14,15	24,03	17,55	3.011,58	
4.1.4		Concreto, usinado, bombeado e autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 mpa- areia e brita comerciais	C.P. 1312603244658 - Composição Própria 02/2026	m³	96,25	1.015,06	15,28	1.170,16	112.627,90	
		Lançamento com uso de	103673 -							

4.1.5	bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	SINAPI/SC 02/2026	M3	96,25	52,69	24,03	65,35	6.289,94	
4.1.6	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507757 - SICRO/SC 01/2026	un	30,00	1.539,54	24,03	1.909,49	57.284,70	
4.1.7	Bainha metálica redonda D = 70 mm para 15 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	4507837 - SICRO/SC 01/2026	m	548,10	42,24	24,03	52,39	28.714,96	
4.1.8	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	4507956 - SICRO/SC 01/2026	kg	6.807,32	9,12	24,03	11,31	76.990,79	
4.1.9	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	5915401 - SICRO/SC 01/2026	un	5,00	5.591,12	24,03	6.934,67	34.673,35	
4.1.10	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	3806421 - SICRO/SC 01/2026	un	10,00	4.837,74	24,03	6.000,25	60.002,50	
4.2	VIGAS LONGARINAS - BALANÇO							168.805,05	
4.2.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	153,20	103,55	24,03	128,43	19.675,48	
4.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	3.022,40	13,03	24,03	16,16	48.841,98	
4.2.3	Concreto, usinado, bombeado e autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 mpa- areia e brita comerciais	C.P. 1312603244658 - Composição Própria 02/2026	m³	23,20	1.015,06	15,28	1.170,16	27.147,71	
4.2.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	23,20	52,69	24,03	65,35	1.516,12	
4.2.5	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333 - SICRO/SC 01/2026	t	58,00	34,89	24,03	43,27	2.509,66	
4.2.6	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	3806421 - SICRO/SC 01/2026	un	10,00	4.837,74	24,03	6.000,25	60.002,50	
4.2.7	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	2108170 - SICRO/SC 01/2026	m³	180,00	40,81	24,03	50,62	9.111,60	
4.3	CORTINA DE CONTENÇÃO							60.467,74	
4.3.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	119,64	103,55	24,03	128,43	15.365,37	
4.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	2.380,92	13,03	24,03	16,16	38.475,67	
4.3.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	7,93	654,44	15,28	754,44	5.982,71	
4.3.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	7,93	52,69	24,03	65,35	518,23	
4.3.5	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	4011536 - SICRO/SC 01/2026	m²	48,00	2,11	24,03	2,62	125,76	
4.4	ALA DE CONTENÇÃO							19.883,41	
	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso	3108016 -							

4.4.1	geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO/SC 01/2026	m²	35,20	103,55	24,03	128,43	4.520,74	
4.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	732,00	13,03	24,03	16,16	11.829,12	
4.4.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,24	654,44	15,28	754,44	3.198,83	
4.4.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,24	52,69	24,03	65,35	277,08	
4.4.5	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	4011536 - SICRO/SC 01/2026	m²	22,00	2,11	24,03	2,62	57,64	
4.5	TRANSVERSINA DE APOIO							20.162,79	
4.5.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	26,50	103,55	24,03	128,43	3.403,40	
4.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	716,48	13,03	24,03	16,16	11.578,32	
4.5.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	6,32	654,44	15,28	754,44	4.768,06	
4.5.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	6,32	52,69	24,03	65,35	413,01	
4.6	TRANSVERSINA CENTRAL							17.751,46	
4.6.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	34,74	103,55	24,03	128,43	4.461,66	
4.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	595,12	13,03	24,03	16,16	9.617,14	
4.6.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,48	654,44	15,28	754,44	3.379,89	
4.6.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	4,48	52,69	24,03	65,35	292,77	
4.7	PRÉ-LAJE							131.238,99	
4.7.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	144,18	103,55	24,03	128,43	18.517,04	
4.7.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	5.201,16	13,03	24,03	16,16	84.050,75	
4.7.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,03	654,44	15,28	754,44	21.146,95	
4.7.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	28,03	52,69	24,03	65,35	1.831,76	

4.7.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	3806426 - SICRO/SC 01/2026	t	70,07	65,50	24,03	81,24	5.692,49	
4.8	LAJE DO TABULEIRO							298.522,34	
4.8.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	94,76	103,55	24,03	128,43	12.170,03	
4.8.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	11.427,57	13,03	24,03	16,16	184.669,53	
4.8.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	122,90	654,44	15,28	754,44	92.720,68	
4.8.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	122,90	52,69	24,03	65,35	8.031,52	
4.8.5	Fresagem de piso de concreto	1600414 - SICRO/SC 01/2026	m²	578,00	1,30	24,03	1,61	930,58	
4.9	LAJE DE APROXIMAÇÃO							56.045,62	
4.9.1	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1107888 - SICRO/SC 01/2026	m³	4,60	460,58	24,03	571,26	2.627,80	
4.9.2	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	18,60	103,55	24,03	128,43	2.388,80	
4.9.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	1.757,60	13,03	24,03	16,16	28.402,82	
4.9.4	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	27,60	654,44	15,28	754,44	20.822,54	
4.9.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	27,60	52,69	24,03	65,35	1.803,66	
4.10	BARREIRA NEW JERSEY							62.794,49	
4.10.1	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	3108016 - SICRO/SC 01/2026	m²	160,08	103,55	24,03	128,43	20.559,07	
4.10.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2026	kg	1.534,56	13,03	24,03	16,16	24.798,49	
4.10.3	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (NBR 8953)	1525 - SINAPI/SC 02/2026	M3	21,27	654,44	15,28	754,44	16.046,94	
4.10.4	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	103673 - SINAPI/SC 02/2026	M3	21,27	52,69	24,03	65,35	1.389,99	
5	ACABAMENTO (ÍNDICE DNIT- INCC)							618.240,66	
5.1	TUBO DRENO							4.194,05	
5.1.1	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	2007971 - SICRO/SC 01/2026	m	38,40	88,06	24,03	109,22	4.194,05	
5.2	GUARDA CORPO METÁLICO							255.880,87	
5.2.1	Guarda corpo metálico em aço inox, altura de 1,10m, fornecimento, transporte e	1312602242475 - Cotação	M	107,00	2.074,44	15,28	2.391,41	255.880,87	

	instalação	02/2026								
5.3	PÓRTICO E TOTEM METÁLICO - AÇO CORTEN								329.318,07	
5.3.1	Pórtico, 200x470x380cm, material aço corten, acabamento natural (fabricação, montagem, transporte e instalação de totem metálico em chapa de aço corten, referente a 04 unidades)	1312602243129 - Cotação 02/2026	un	1,00	235.516,00	15,28	271.502,84	271.502,84		
5.3.2	Toten, 50x165x50cm, material aço corten (fabricação, montagem, transporte e instalação de totem metálico em chapa de aço corten, referente a 08 unidades)	1312602243130 - Cotação 02/2026	un	1,00	50.152,00	15,28	57.815,23	57.815,23		
5.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								28.847,67	
5.4.1	Kit poste (padrão celesc) para entrada de energia elétrica - aérea, monofásica - fornecimento e instalação	C.P. 2982505212796 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	3.213,85	24,03	3.986,14	3.986,14		
5.4.2	Luminária tipo plafon quadrada, de embutir, 30x30 cm, com LED de 24 W, cobertura com acrílico e corpo em alumínio com acabamento branco - fornecimento e instalação	C.P. 1312602243149 - Composição Própria 02/2026	UN	4,00	40,58	24,03	50,33	201,32		
5.4.3	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplastico / PVC, com tampa aparafusada, dimensoes 200 x 200 x *100* mm	43098 - SINAPI/SC 02/2026	UN	6,00	120,79	24,03	149,82	898,92		
5.4.4	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores DIN, 100 a	39756 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	347,71	24,03	431,26	431,26		
5.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 02/2026	M	675,00	6,17	24,03	7,65	5.163,75		
5.4.6	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm - fornecimento e instalação	C.P. 1312508228769 - Composição Própria 02/2026	M	225,00	14,99	24,03	18,59	4.182,75		
5.4.7	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50 mm	2633 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	8,03	24,03	9,96	39,84		
5.4.8	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa	34641 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	124,93	24,03	154,95	154,95		
5.4.9	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	104749 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	23,45	24,03	29,09	29,09		
5.4.10	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	96986 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	119,46	24,03	148,17	148,17		
5.4.11	Poste artístico em fibra de vidro - incluso braço de 60 cm - altura de 8,00m, fixação através de flange - fornecimento e instalação. ref sinapi/sc 100622 - uoe.pb	C.P. 1312507228556 - Composição Própria 02/2026	UN	2,00	2.803,86	24,03	3.477,63	6.955,26		
5.4.12	Base para flange (fixação do poste de iluminação) em concreto nas dimensões 40x40x80cm - ponte sobre rio comprido - rua agostinho dos santos	C.P. 1312501200214 - Composição Própria 02/2026	un	2,00	363,52	24,03	450,87	901,74		

5.4.13	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	31,44	24,03	39,00	156,00	
5.4.14	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91931 - SINAPI/SC 02/2026	M	25,00	12,66	24,03	15,70	392,50	
5.4.15	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diâmetro nominal 2"	12061 - SINAPI/SC 02/2026	M	25,00	52,51	24,03	65,13	1.628,25	
5.4.16	Caixa de passagem elétrica, para piso, em PVC, dimensões de 3/4" a 4"	43104 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	846,51	24,03	1.049,93	2.099,86	
5.4.17	Luminária de LED para iluminação pública, de 98 W até 137 W - fornecimento e instalação. af_02/2025_ps	101657 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	427,73	24,03	530,51	1.061,02	
5.4.18	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 V, corrente máxima de *20* kA (tipo AC)	39469 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	65,91	24,03	81,75	163,50	
5.4.19	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 25A bipolar	C.P. 1312301144366 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	163,67	24,03	203,00	203,00	
5.4.20	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93653 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	12,04	24,03	14,93	29,86	
5.4.21	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. af_07/2025	93657 - SINAPI/SC 02/2026	UN	1,00	16,52	24,03	20,49	20,49	
6	DRENAGEM							100.196,63	
6.1	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92210 - SINAPI/SC 02/2026	M	30,60	181,83	24,03	225,52	6.900,91	
6.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	92212 - SINAPI/SC 02/2026	M	143,20	338,32	24,03	419,62	60.089,58	
6.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. af_01/2024	94283 - SINAPI/SC 02/2026	M	238,00	70,01	24,03	86,83	20.665,54	
6.4	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,0 m. af_12/2020	97933 - SINAPI/SC 02/2026	UN	4,00	1.269,85	24,03	1.574,99	6.299,96	
6.5	Boca para bueiro simples tubular D = 60 cm em concreto, alas com esquadro de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	102738 - SINAPI/SC 02/2026	UN	2,00	2.515,78	24,03	3.120,32	6.240,64	
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (ÍNDICE DNIT)							180.727,83	
7.1	Administração local - ponte alfonso altrak	C.P. 1312409173127 - Composição Própria 02/2026	un	1,00	145.713,00	24,03	180.727,83	180.727,83	
8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							36.137,23	
8.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos de obra - ponte alfonso altrak	C.P. 1312409173221 - Composição Própria 02/2026	UN	1,00	29.135,88	24,03	36.137,23	36.137,23	
TOTAL								5.529.101,42	
15247_v234 - Em Edição Emissão em 07/05/2026 10:05:44								Página 1 de 1	

OBRA:	1425 - Ponte Alfonso Altrak - SEM DESONERADO
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Paulo Henrique Bueno da Silva - CREA CREA-SC: 209593-9
FÓRMULA	
$BDI = \left(\frac{1 + AC/100 + SG/100 + R/100}{(1 + DF/100) \times (1 + L/100)} - 1 \right) \times 100$	
REFERÊNCIA	
Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%	

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	4,67%	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	0,74%	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	0,97%	Risco
DF	1,02%	1,21%	1,21%	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	8,69%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			24,03%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

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

OBRA:	1425 - Ponte Alfonso Altrak - SEM DESONERADO
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Equipamentos	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Paulo Henrique Bueno da Silva - CREA CREA-SC: 209593-9
FÓRMULA	
$BDI = \left(\frac{1 + AC/100 + SG/100 + R/100}{(1 + DF/100) \times (1 + L/100)} - 1 \right) \times 100$	
REFERÊNCIA	
BDI para Itens de Mero Fornecimento de Materiais e Equipamentos - 11,10% a 16,80%	

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	1,50%	4,49%	3,45%	Administração Central
SG	0,30%	0,82%	0,48%	Seguro + Garantia
R	0,56%	0,89%	0,85%	Risco
DF	0,85%	1,11%	0,85%	Despesa Financeira
L	3,50%	6,22%	5,11%	Lucro
I			3,65%	Impostos
TOTAL			15,28%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	0,00%
Total	3,65%

(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%
0,00% << (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Henrique Bueno da Silva, Coordenador(a)**, em 18/06/2026, às 16:28, 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 **29877217** e o código CRC **0CB3BE5E**.