



Nr RT: Não vinculado!	BDIs aplicados: 26.330000000 - 3.790000000 - 0.000000000		
Município de Balneário Camboriú - SC	Data: 17-10-25		
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!		
EMPREENDIMENTO: 8332 - IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIA URBANA AVENIDA MARTIN LUTHER TRECHO III			

Cotação-10/2025 SICRO-07/2025 Composição Própria-08/2025 SICRO-04/2024 SINAPI-07/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15			*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							436.493,83
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							436.493,83
1.1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS	UNID	1,00	138.727,31	26,33	175.254,21	175.254,21	481125001675-Cotação-10/2025
1.1.2	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	UN	1,00	128.385,31	26,33	162.189,16	162.189,16	0903808-SICRO-07/2025
1.1.3	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	UN	1,00	75.217,43	26,33	95.022,18	95.022,18	0903804-SICRO-07/2025
1.1.4	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	5,20	613,21	26,33	774,67	4.028,28	5213572-SICRO-07/2025
2	SERVICOS							29.394.265,89
2.1	TERRAPLENAGEM							2.631.930,17
2.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	60.690,00	0,71	26,33	0,90	54.621,00	5501700-SICRO-07/2025
2.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	4.687,00	3,83	26,33	4,84	22.685,08	5501710-SICRO-07/2025
2.1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	22.155,00	5,73	26,33	7,24	160.402,20	5502135-SICRO-07/2025
2.1.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	15.174,00	6,48	26,33	8,19	124.275,06	5502136-SICRO-07/2025
2.1.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.707,00	6,72	26,33	8,49	14.492,43	5502137-SICRO-07/2025
2.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.814,00	12,91	26,33	16,31	29.586,34	5502834-SICRO-07/2025
2.1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	M³	2.704,00	9,82	26,33	12,41	33.556,64	5502187-SICRO-07/2025
2.1.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6.231,00	8,69	26,33	10,98	68.416,38	5502611-SICRO-07/2025
2.1.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	9.268,00	9,00	26,33	11,37	105.377,16	5502612-SICRO-07/2025

Assinado por pessoa física: CAIO HENRIQUE DO CARMO SANTOS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1> e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.1.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M ³	1.024,00	9,31	26,33	11,76	12.042,24		5502613-SICRO-07/2025
2.1.11	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M ³	711,00	12,70	26,33	16,04	11.404,44		5502881-SICRO-07/2025
2.1.12	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 0 A 50 M	M ³	1.802,00	40,01	26,33	50,54	91.073,08		5502663-SICRO-07/2025
2.1.13	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M ³	M ³	5.393,00	46,60	26,33	58,87	317.485,91		5502768-SICRO-07/2025
2.1.14	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M ³	M ³	7.610,00	47,13	26,33	59,54	453.099,40		5502769-SICRO-07/2025
2.1.15	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M ³	M ³	683,00	47,58	26,33	60,11	41.055,13		5502770-SICRO-07/2025
2.1.16	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M ³	M ³	475,00	53,64	26,33	67,76	32.186,00		5502887-SICRO-07/2025
2.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	78.750,00	0,68	26,33	0,86	67.725,00		5915321-SICRO-07/2025
2.1.18	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M ³	42.083,85	5,78	26,33	7,30	307.212,08		5502978-SICRO-07/2025
2.1.19	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M ³	6.339,23	6,69	26,33	8,45	53.566,50		5503041-SICRO-07/2025
2.1.20	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE CORTE	M ³	13.745,00	22,17	26,33	28,01	384.997,45		5502979-SICRO-07/2025
2.1.21	COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA	M ³	1.743,00	43,18	26,33	54,55	95.080,65		5502822-SICRO-07/2025
2.1.22	DESTINAÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA FORA	M ³	3.000,00	40,00	26,33	50,53	151.590,00		C.P. 4811002570-Composição Própria-08/2025
2.2	PAVIMENTAÇÃO						5.022.080,13		
2.2.1	SERVICOS						5.022.080,13		
2.2.1.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M ³	201,05	13,53	26,33	17,09	3.435,94		4915667-SICRO-07/2025
2.2.1.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M ³	1.608,40	8,34	26,33	10,54	16.952,54		4915669-SICRO-07/2025
2.2.1.3	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M ³	6.012,89	184,56	26,33	233,15	1.401.905,30		4011279-SICRO-07/2025
2.2.1.4	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M ³	4.444,31	224,94	26,33	284,17	1.262.939,57		4011276-SICRO-07/2025
2.2.1.5	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M ²	26.143,00	0,69	26,33	0,87	22.744,41		4011352-SICRO-07/2025
2.2.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO	M ²	26.633,00	0,48	26,33	0,61	16.246,13		4011353-SICRO-07/2025
2.2.1.7	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	T	3.195,96	232,89	26,33	294,21	940.283,39		4011471-SICRO-07/2025
2.2.1.8	FORNEC. DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	34,62	3.285,20	26,33	4.150,19	143.679,58		C.P. 4811002571-Composição Própria-08/2025
2.2.1.9	FORNEC. DE RR-1C - PINTURA DE LIGAÇÃO	T	11,98	3.088,00	26,33	3.901,07	46.734,82		C.P. 4811002572-Composição Própria-08/2025
2.2.1.10	FORNEC. DE CAP BORRACHA AB8	T	191,76	4.317,49	26,33	5.454,29	1.045.914,65		C.P. 4811002573-Composição Própria-08/2025
2.2.1.11	TRANSP. DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	34,62	217,87	26,33	275,24	9.528,81		C.P. 4811002574-Composição Própria-08/2025
2.2.1.12	TRANSP. DE RR-1C - PINTURA DE LIGAÇÃO	T	11,98	217,87	26,33	275,24	3.297,38		C.P. 4811002575-Composição Própria-08/2025

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.2.1.13	TRANSP. DE CAP BORRACHA AB8	T	191,76	70,12	26,33	88,58	16.986,10		C.P. 4811002576-Composição Própria-08/2025
2.2.1.14	DESTINAÇÃO DE MATERIAL PARA BOTA FORA	M³	1.809,45	40,00	26,33	50,53	91.431,51		C.P. 4811002577-Composição Própria-08/2025
2.3	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES						1.905.406,23		
2.3.1	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES						429.080,29		
2.3.1.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.267,00	65,31	26,33	82,51	104.540,17		2003327-SICRO-07/2025
2.3.1.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	3.986,00	64,45	26,33	81,42	324.540,12		2003373-SICRO-07/2025
2.3.2	VALETAS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						60.083,10		
2.3.2.1	APIOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	M²	843,64	5,43	26,33	6,86	5.787,40		4805756-SICRO-07/2025
2.3.2.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	192,66	8,28	26,33	10,46	2.015,18		4805754-SICRO-07/2025
2.3.2.3	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	61,83	461,76	26,33	583,34	36.066,84		1107892-SICRO-07/2025
2.3.2.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M³	0,05	515,83	26,33	651,65	31,58		1109669-SICRO-07/2025
2.3.2.5	ENLEIVAMENTO	M²	843,64	10,57	26,33	13,35	11.262,65		4413996-SICRO-07/2025
2.3.2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ? SEÇÃO < 0,50 M²	M³	192,66	11,67	26,33	14,74	2.839,75		2004522-SICRO-07/2025
2.3.2.7	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M	421,85	3,90	26,33	4,93	2.079,70		3108022-SICRO-07/2025
2.3.3	VALETAS COM REVESTIMENTO EM GRAMA - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						1.416.242,84		
2.3.3.1	APIOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	M²	8.954,09	5,43	26,33	6,86	61.425,06		4805756-SICRO-07/2025
2.3.3.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.669,04	8,28	26,33	10,46	17.458,16		4805754-SICRO-07/2025
2.3.3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ? SEÇÃO < 0,50 M²	M³	1.669,04	11,67	26,33	14,74	24.601,65		2004522-SICRO-07/2025
2.3.3.4	ENLEIVAMENTO	M²	17.908,18	10,57	26,33	13,35	239.074,22		4413996-SICRO-07/2025
2.3.3.5	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	85,00	522,52	26,33	660,10	56.108,50		2003397-SICRO-04/2024
2.3.3.6	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	498,00	295,72	26,33	373,58	186.042,84		0804013-SICRO-07/2025
2.3.3.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	538,16	26,33	679,86	5.438,88		2003475-SICRO-04/2024
2.3.3.8	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	62,00	1.098,06	26,33	1.387,18	86.005,16		2003618-SICRO-07/2025
2.3.3.9	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.977,42	26,33	2.498,07	2.498,07		2003634-SICRO-07/2025
2.3.3.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	5,00	223,74	26,33	282,65	1.413,25		2003441-SICRO-04/2024
2.3.3.11	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	117,00	244,98	26,33	309,48	36.209,16		2003389-SICRO-07/2025
2.3.3.12	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	13,00	2.217,59	26,33	2.801,48	36.419,24		2003678-SICRO-07/2025
2.3.3.13	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	3.737,12	26,33	4.721,10	56.653,20		2003728-SICRO-07/2025
2.3.3.14	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCRVIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVAS	UN	1,00	1.109,56	26,33	1.401,71	1.401,71		0804377-SICRO-07/2025



ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.3.3.15	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCRIVADEIRA 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVADEIRAS	UN	1,00	1.853,51	26,33	2.341,54	2.341,54		0804385-SICRO-07/2025
2.3.3.16	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCRIVADEIRA 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVADEIRAS	UN	1,00	2.861,83	26,33	3.615,35	3.615,35		0804393-SICRO-07/2025
2.3.3.17	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	458,23	26,33	578,88	578,88		2003449-SICRO-04/2024
2.3.3.18	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	471,89	26,33	596,14	596,14		2003451-SICRO-04/2024
2.3.3.19	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	952,33	26,33	1.203,08	1.203,08		2003453-SICRO-07/2025
2.3.3.20	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	550,66	500,97	26,33	632,88	348.501,70		0804023-SICRO-07/2025
2.3.3.21	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	66,00	717,50	26,33	906,42	59.823,72		0804031-SICRO-07/2025
2.3.3.22	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	154,93	964,80	26,33	1.218,83	188.833,33		0804039-SICRO-07/2025
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES						2.256.737,50		
2.4.1	REMOÇÃO DE CERCA COM MOUROES DE CONCRETO	M	382,00	0,84	26,33	1,06	404,92		1600966-SICRO-07/2025
2.4.2	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	1.237,00	208,03	26,33	262,80	325.083,60		3719529-SICRO-07/2025
2.4.3	ELEMENTO REFLETIVO PARA DEFESA METÁLICA	UN	155,00	30,89	26,33	39,02	6.048,10		C.P. 4811002578-Composição Própria-08/2025
2.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	227,00	850,93	26,33	1.074,98	244.020,46		94991-SINAPI-07/2025
2.4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO	M2	2.517,00	82,70	26,33	104,47	262.950,99		94993-SINAPI-07/2025
2.4.6	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	315,00	134,68	26,33	170,14	53.594,10		0903845-SICRO-07/2025
2.4.7	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.035,00	751,21	26,33	949,00	982.215,00		3806386-SICRO-07/2025
2.4.8	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	16,00	23,24	26,33	29,36	469,76		5213364-SICRO-07/2025
2.4.9	REMOÇÃO DE PARALELIPÍPEDOS	M²	699,00	4,46	26,33	5,63	3.935,37		1600441-SICRO-07/2025
2.4.10	REMANEJAMENTO DE POSTES	UN	16,00	6.643,74	26,33	8.393,04	134.288,64		C.P. 4811002579-Composição Própria-08/2025
2.4.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	85,00	439,71	26,33	555,49	47.216,65		1600989-SICRO-07/2025
2.4.12	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M²	333,00	18,58	26,33	23,47	7.815,51		1600896-SICRO-07/2025
2.4.13	HIDROSSEMEADURA	M²	10.085,00	6,55	26,33	8,27	83.402,95		4413905-SICRO-07/2025
2.4.14	ENLEIVAMENTO	M²	7.887,00	10,57	26,33	13,35	105.291,45		4413996-SICRO-07/2025
2.5	SINALIZAÇÃO						340.306,10		
2.5.1	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA						313.190,39		
2.5.1.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	1.643,00	47,05	26,33	59,44	97.659,92		5213408-SICRO-07/2025
2.5.1.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	289,00	94,39	26,33	119,24	34.460,36		5213409-SICRO-07/2025

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.5.1.3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	556,00	29,63	26,33	37,43	20.811,08		5213359-SICRO-07/2025
2.5.1.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	68,00	85,59	26,33	108,13	7.352,84		5213361-SICRO-07/2025
2.5.1.5	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	709,00	87,81	26,33	110,93	78.649,37		5213362-SICRO-07/2025
2.5.1.6	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M ²	33,00	613,21	26,33	774,67	25.564,11		5213572-SICRO-07/2025
2.5.1.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	443,24	26,33	559,95	3.359,70		5213856-SICRO-07/2025
2.5.1.8	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	485,88	26,33	613,81	613,81		5213860-SICRO-07/2025
2.5.1.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	38,00	475,58	26,33	600,80	22.830,40		5213863-SICRO-07/2025
2.5.1.10	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	506,48	26,33	639,84	8.957,76		5213864-SICRO-07/2025
2.5.1.11	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	537,58	26,33	679,12	2.716,48		5213865-SICRO-07/2025
2.5.1.12	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	1.168,62	26,33	1.476,32	2.952,64		5213868-SICRO-07/2025
2.5.1.13	CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM POLIAMIDA REFORÇADA - CARGA DE CONTROLE DE 250 KN - 100,0 X 16,0 X 15,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	M	16,00	359,27	26,33	453,87	7.261,92		2019773-SICRO-07/2025
2.5.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS						27.115,71		
2.5.2.1	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M ²	13,00	613,21	26,33	774,67	10.070,71		5213572-SICRO-07/2025
2.5.2.2	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	16,00	131,48	26,33	166,10	2.657,60		5216111-SICRO-07/2025
2.5.2.3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	6.300,00	0,83	26,33	1,05	6.615,00		5213835-SICRO-07/2025
2.5.2.4	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	6,07	26,33	7,67	5.522,40		5213345-SICRO-07/2025
2.5.2.5	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	900,00	1,98	26,33	2,50	2.250,00		5213380-SICRO-07/2025
2.6	OAE -VIADUTO						2.340.965,86		
2.6.1	INFRAESTRUTURA						387.782,56		
2.6.1.1	ESTACAS						256.727,52		
2.6.1.1.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M ³	480,00	328,76	26,33	415,32	199.353,60		2306074-SICRO-07/2025
2.6.1.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.412,08	13,10	26,33	16,55	56.469,92		0407819-SICRO-07/2025
2.6.1.1.3	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM ²	M ³	1,20	596,32	26,33	753,33	904,00		2306248-SICRO-07/2025
2.6.1.2	BLOCO DE COROAMENTO E VIGA DE LIGAÇÃO						131.055,04		

Assinada por: CAIO HENRIQUE D'OLIVEIRA PESSOA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1>



ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.6.1.2.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	105,36	94,77	26,33	119,72	12.613,70		3108012-SICRO-07/2025
2.6.1.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.748,90	13,10	26,33	16,55	95.144,30		0407819-SICRO-07/2025
2.6.1.2.3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	1,76	448,93	26,33	567,13	998,15		1106057-SICRO-07/2025
2.6.1.2.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	31,66	474,57	26,33	599,52	18.980,80		1106281-SICRO-07/2025
2.6.1.2.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	33,42	64,26	26,33	81,18	2.713,04		1107860-SICRO-07/2025
2.6.1.2.6	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	33,42	3,72	26,33	4,70	157,07		1100657-SICRO-07/2025
2.6.1.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	M ³	49,50	7,16	26,33	9,05	447,98		4805757-SICRO-07/2025
2.6.2	MESOESTRUTURA						403.020,84		
2.6.2.1	PILAR CIRCULAR						77.997,77		
2.6.2.1.1	FÔRMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	131,19	126,60	26,33	159,93	20.981,22		3107969-SICRO-07/2025
2.6.2.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.890,90	13,10	26,33	16,55	31.294,40		0407819-SICRO-07/2025
2.6.2.1.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	39,36	449,32	26,33	567,63	22.341,92		1106280-SICRO-07/2025
2.6.2.1.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	39,36	64,26	26,33	81,18	3.195,24		1107860-SICRO-07/2025
2.6.2.1.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	39,36	3,72	26,33	4,70	184,99		1100657-SICRO-07/2025
2.6.2.2	ALA DOS ENCONTROS						59.676,00		
2.6.2.2.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	143,60	94,77	26,33	119,72	17.191,79		3108012-SICRO-07/2025
2.6.2.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.824,40	13,10	26,33	16,55	30.193,82		0407819-SICRO-07/2025
2.6.2.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	15,85	474,57	26,33	599,52	9.502,39		1106281-SICRO-07/2025
2.6.2.2.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	15,85	64,26	26,33	81,18	1.286,70		1107860-SICRO-07/2025
2.6.2.2.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	15,85	3,72	26,33	4,70	74,50		1100657-SICRO-07/2025
2.6.2.2.6	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M ³	21,75	51,93	26,33	65,60	1.426,80		2108169-SICRO-07/2025
2.6.2.3	CORTINAS DE ACESSO						239.231,54		
2.6.2.3.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	400,18	94,77	26,33	119,72	47.909,55		3108012-SICRO-07/2025
2.6.2.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.413,56	13,10	26,33	16,55	106.144,42		0407819-SICRO-07/2025
2.6.2.3.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	95,63	474,57	26,33	599,52	57.332,10		1106281-SICRO-07/2025
2.6.2.3.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	95,63	64,26	26,33	81,18	7.763,24		1107860-SICRO-07/2025
2.6.2.3.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	95,63	3,72	26,33	4,70	449,46		1100657-SICRO-07/2025

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc1.doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1>

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.6.2.3.6	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M ³	299,28	51,93	26,33	65,60	19.632,77		2108169-SICRO-07/2025
2.6.2.4	CALÇO DE APOIO						26.115,53		
2.6.2.4.1	FÓRMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	16,60	126,60	26,33	159,93	2.654,84		3107969-SICRO-07/2025
2.6.2.4.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	395,78	13,10	26,33	16,55	6.550,16		0407819-SICRO-07/2025
2.6.2.4.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	1,45	449,32	26,33	567,63	823,06		1106280-SICRO-07/2025
2.6.2.4.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	1,45	64,26	26,33	81,18	117,71		1107860-SICRO-07/2025
2.6.2.4.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	1,45	3,72	26,33	4,70	6,82		1100657-SICRO-07/2025
2.6.2.4.6	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM ³	82,00	154,10	26,33	194,67	15.962,94		0307731-SICRO-07/2025
2.6.3	SUPER ESTRUTURA						1.531.906,20		
2.6.3.1	VIGAS PRÉ-MOLDADAS - LONGARINAS						989.644,44		
2.6.3.1.1	FÓRMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	1.444,54	126,60	26,33	159,93	231.025,28		3107969-SICRO-07/2025
2.6.3.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	21.505,70	13,10	26,33	16,55	355.919,34		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.1.3	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	7.559,40	10,08	26,33	12,73	96.231,16		4507956-SICRO-07/2025
2.6.3.1.4	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	1.046,59	26,33	1.322,16	79.329,60		4507755-SICRO-07/2025
2.6.3.1.5	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	912,17	37,63	26,33	47,54	43.364,56		4507835-SICRO-07/2025
2.6.3.1.6	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	132,00	474,57	26,33	599,52	79.136,64		1106281-SICRO-07/2025
2.6.3.1.7	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	132,00	64,26	26,33	81,18	10.715,76		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.1.8	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	132,00	3,72	26,33	4,70	620,40		1100657-SICRO-07/2025
2.6.3.1.9	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	10,00	3.302,90	26,33	4.172,55	41.725,50		5915400-SICRO-07/2025
2.6.3.1.10	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	10,00	4.082,66	26,33	5.157,62	51.576,20		3806420-SICRO-07/2025
2.6.3.2	TRANSVERSINA						31.432,25		
2.6.3.2.1	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	53,59	94,77	26,33	119,72	6.415,79		3108012-SICRO-07/2025
2.6.3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.211,06	13,10	26,33	16,55	20.043,04		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.2.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	7,11	474,57	26,33	599,52	4.262,59		1106281-SICRO-07/2025
2.6.3.2.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	7,11	64,26	26,33	81,18	577,19		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.2.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	7,11	3,72	26,33	4,70	33,42		1100657-SICRO-07/2025

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.6.3.2.6	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ³	2,16	36,73	26,33	46,40	100,22		2108171-SICRO-07/2025
2.6.3.3	PRÉ-LAJES						119.943,32		
2.6.3.3.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	139,77	94,77	26,33	119,72	16.733,26		3108012-SICRO-07/2025
2.6.3.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6.098,40	13,10	26,33	16,55	100.928,52		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.3.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	2,57	474,57	26,33	599,52	1.540,77		1106281-SICRO-07/2025
2.6.3.3.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	2,57	64,26	26,33	81,18	208,63		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.3.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	2,57	3,72	26,33	4,70	12,08		1100657-SICRO-07/2025
2.6.3.3.6	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	6,43	64,02	26,33	80,88	520,06		3806426-SICRO-07/2025
2.6.3.4	LAJE						214.426,48		
2.6.3.4.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	12,52	94,77	26,33	119,72	1.498,89		3108012-SICRO-07/2025
2.6.3.4.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.921,87	13,10	26,33	16,55	147.656,95		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.4.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	95,23	474,57	26,33	599,52	57.092,29		1106281-SICRO-07/2025
2.6.3.4.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	95,23	64,26	26,33	81,18	7.730,77		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.4.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	95,23	3,72	26,33	4,70	447,58		1100657-SICRO-07/2025
2.6.3.5	LAJE DE TRANSIÇÃO						90.482,53		
2.6.3.5.1	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	20,50	94,77	26,33	119,72	2.454,26		3108012-SICRO-07/2025
2.6.3.5.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.431,44	13,10	26,33	16,55	56.790,33		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.5.3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	13,20	448,93	26,33	567,13	7.486,12		1106057-SICRO-07/2025
2.6.3.5.4	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	33,00	474,57	26,33	599,52	19.784,16		1106281-SICRO-07/2025
2.6.3.5.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	46,20	64,26	26,33	81,18	3.750,52		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.5.6	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	46,20	3,72	26,33	4,70	217,14		1100657-SICRO-07/2025
2.6.3.6	GUARDA-RODAS, BARREIRAS, GUARDA CORPO						85.977,18		
2.6.3.6.1	FÔRMA METÁLICA PARA GUARDA-CORPO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO	M ²	141,32	14,18	26,33	17,91	2.531,04		3117749-SICRO-07/2025
2.6.3.6.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.067,32	13,10	26,33	16,55	17.664,15		0407819-SICRO-07/2025
2.6.3.6.3	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	13,53	449,32	26,33	567,63	7.680,03		1106280-SICRO-07/2025
2.6.3.6.4	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M ³ /H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M ³ /H	M ³	13,53	64,26	26,33	81,18	1.098,37		1107860-SICRO-07/2025
2.6.3.6.5	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	13,53	3,72	26,33	4,70	63,59		1100657-SICRO-07/2025



ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.6.3.6.6	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	751,21	26,33	949,00	56.940,00		3806386-SICRO-07/2025
2.6.4	ACABAMENTO						18.256,26		
2.6.4.1	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,77	91,19	26,33	115,20	1.586,30		2007971-SICRO-07/2025
2.6.4.2	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 25 MM E H = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,60	321,66	26,33	406,35	13.247,01		0307734-SICRO-07/2025
2.6.4.3	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	65,20	34,71	26,33	43,85	2.859,02		0307084-SICRO-07/2025
2.6.4.4	LIMPEZA DE PONTE	M	92,60	4,82	26,33	6,09	563,93		4915672-SICRO-07/2025
2.7	PROJETO DE CONTENÇÃO						14.861.487,30		
2.7.1	CORTINA ATIRANTADA C01 - PARAMENTO INFERIOR						5.239.011,39		
2.7.1.1	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPa E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPa - EXCETO PERFURAÇÃO	M	4.777,00	379,85	26,33	479,86	2.292.291,22		5605882-SICRO-07/2025
2.7.1.2	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	2.389,00	31,23	26,33	39,45	94.246,05		5605938-SICRO-07/2025
2.7.1.3	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	1.433,00	37,51	26,33	47,39	67.909,87		5605939-SICRO-07/2025
2.7.1.4	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	955,00	83,35	26,33	105,30	100.561,50		5605940-SICRO-07/2025
2.7.1.5	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPa E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPa - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	209,00	562,89	26,33	711,10	148.619,90		5605945-SICRO-07/2025
2.7.1.6	PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 150 µm	M²	961,00	14,60	26,33	18,44	17.720,84		2419703-SICRO-07/2025
2.7.1.7	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	413,00	423,50	26,33	535,01	220.959,13		1107890-SICRO-07/2025
2.7.1.8	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	M³	413,00	57,43	26,33	72,55	29.963,15		1106050-SICRO-07/2025
2.7.1.9	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	413,00	3,72	26,33	4,70	1.941,10		1100657-SICRO-07/2025
2.7.1.10	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	942,00	138,95	26,33	175,54	165.358,68		3108007-SICRO-07/2025
2.7.1.11	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.095,00	33,74	26,33	42,62	89.288,90		2108165-SICRO-07/2025
2.7.1.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	84.020,00	13,10	26,33	16,55	1.390.531,00		0407819-SICRO-07/2025
2.7.1.13	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	13,00	448,93	26,33	567,13	7.372,69		1106057-SICRO-07/2025
2.7.1.14	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	43,00	153,64	26,33	194,09	8.345,87		2003850-SICRO-07/2025
2.7.1.15	CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIA COMERCIAL	M³	318,00	156,58	26,33	197,81	62.903,58		2003854-SICRO-07/2025
2.7.1.16	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1.676,00	78,23	26,33	98,83	165.639,08		3816198-SICRO-07/2025
2.7.1.17	DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	209,00	17,17	26,33	21,69	4.533,21		2003821-SICRO-07/2025

Assinado por 1 pessoa(s) CAIXA HABITACIONAL E CREDITO IMOBILIÁRIO - D1
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1 e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1



ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.7.1.18	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	10,90	26,33	13,77	1.445,85		2003935-SICRO-07/2025
2.7.1.19	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	262,50	153,86	26,33	194,37	51.022,13		2003614-SICRO-07/2025
2.7.1.20	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M	262,50	173,44	26,33	219,11	57.516,38		2003865-SICRO-07/2025
2.7.1.21	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO	M	671,00	150,59	26,33	190,24	127.651,04		2306064-SICRO-07/2025
2.7.1.22	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECÇÃO	M	103,00	968,48	26,33	1.223,48	126.018,44		2306069-SICRO-07/2025
2.7.1.23	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM ²	M ³	22,00	258,05	26,33	325,99	7.171,78		2306247-SICRO-07/2025
2.7.2	CORTINA ATIRANTADA C02 - PARAMENTO SUPERIOR						3.942.066,66		
2.7.2.1	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPa E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPa - EXCETO PERFURAÇÃO	M	4.093,00	379,85	26,33	479,86	1.964.066,98		5605882-SICRO-07/2025
2.7.2.2	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	2.047,00	31,23	26,33	39,45	80.754,15		5605938-SICRO-07/2025
2.7.2.3	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	1.228,00	37,51	26,33	47,39	58.194,92		5605939-SICRO-07/2025
2.7.2.4	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	819,00	83,35	26,33	105,30	86.240,70		5605940-SICRO-07/2025
2.7.2.5	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPa E TENSÃO DE RUPTURA = 1.050 MPa - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	127,00	562,89	26,33	711,10	90.309,70		5605945-SICRO-07/2025
2.7.2.6	PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA À BASE DE EPÓXI POLIAMIDA DE DOIS COMPONENTES COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 150 µm	M ²	823,00	14,60	26,33	18,44	15.176,12		2419703-SICRO-07/2025
2.7.2.7	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	256,00	423,50	26,33	535,01	136.962,56		1107890-SICRO-07/2025
2.7.2.8	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H	M ³	256,00	57,43	26,33	72,55	18.572,80		1106050-SICRO-07/2025
2.7.2.9	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M ³	256,00	3,72	26,33	4,70	1.203,20		1100657-SICRO-07/2025
2.7.2.10	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	577,00	138,95	26,33	175,54	101.286,58		3108007-SICRO-07/2025
2.7.2.11	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ³	1.263,00	33,74	26,33	42,62	53.829,06		2108165-SICRO-07/2025
2.7.2.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	51.625,00	13,10	26,33	16,55	854.393,75		0407819-SICRO-07/2025
2.7.2.13	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	9,00	448,93	26,33	567,13	5.104,17		1106057-SICRO-07/2025
2.7.2.14	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M ³	30,00	153,64	26,33	194,09	5.822,70		2003850-SICRO-07/2025
2.7.2.15	CAMADA DRENANTE PARA PROTEÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO - AREIA COMERCIAL	M ³	190,00	156,58	26,33	197,81	37.583,90		2003854-SICRO-07/2025
2.7.2.16	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 12 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ³	1.010,00	78,23	26,33	98,83	99.818,30		3816198-SICRO-07/2025
2.7.2.17	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M ³	2.040,00	11,44	26,33	14,45	29.478,00		5501875-SICRO-07/2025
2.7.2.18	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M ³	240,00	19,69	26,33	24,87	5.968,80		4815671-SICRO-07/2025

ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.7.2.19	DRENO TIPO BARBACÁ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	127,00	17,17	26,33	21,69	2.754,63		2003821-SICRO-07/2025
2.7.2.20	TUBO DE PVC PARA DRENO TIPO BARBACÁ - D = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	10,90	26,33	13,77	881,28		2003935-SICRO-07/2025
2.7.2.21	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	300,00	153,86	26,33	194,37	58.311,00		2003614-SICRO-07/2025
2.7.2.22	DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01 - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M	300,00	173,44	26,33	219,11	65.733,00		2003865-SICRO-07/2025
2.7.2.23	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECÇÃO	M	408,00	150,59	26,33	190,24	77.617,92		2306064-SICRO-07/2025
2.7.2.24	ESTACA RAIZ PERFORADA NA ROCHA COM D = 25 CM - CONFECÇÃO	M	72,00	968,48	26,33	1.223,48	88.090,56		2306069-SICRO-07/2025
2.7.2.25	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM ²	M ³	12,00	258,05	26,33	325,99	3.911,88		2306247-SICRO-07/2025
2.7.3	SOLO REFORÇADO 01 - KM 0+520 LD						1.285.609,61		
2.7.3.1	ALTURA IGUAL OU MENOR QUE 4M	M3	62,00	1.031,03	26,33	1.302,50	80.755,00		92749-SINAPI-07/2025
2.7.3.2	ALTURA MAIOR QUE 4M E IGUAL OU MENOR A 12M	M3	469,00	1.692,26	26,33	2.137,83	1.002.642,27		92750-SINAPI-07/2025
2.7.3.3	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	3,00	757,68	26,33	957,18	2.871,54		3205868-SICRO-07/2025
2.7.3.4	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	9,00	634,74	26,33	801,87	7.216,83		3205870-SICRO-07/2025
2.7.3.5	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M ²	1.085,00	7,57	26,33	9,56	10.372,60		2003866-SICRO-07/2025
2.7.3.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M ³	1.485,00	11,44	26,33	14,45	21.458,25		5501875-SICRO-07/2025
2.7.3.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M ³	176,00	19,69	26,33	24,87	4.377,12		4815671-SICRO-07/2025
2.7.3.8	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	720,00	171,42	26,33	216,55	155.916,00		1505877-SICRO-07/2025
2.7.4	SOLO REFORÇADO 02 - KM 0+620						1.570.369,80		
2.7.4.1	ALTURA IGUAL OU MENOR QUE 4M	M3	32,00	1.031,03	26,33	1.302,50	41.680,00		92749-SINAPI-07/2025
2.7.4.2	ALTURA MAIOR QUE 4M E IGUAL OU MENOR A 12M	M3	493,00	1.692,26	26,33	2.137,83	1.053.950,19		92750-SINAPI-07/2025
2.7.4.3	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	9,00	757,68	26,33	957,18	8.614,62		3205868-SICRO-07/2025
2.7.4.4	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	6,00	634,74	26,33	801,87	4.811,22		3205870-SICRO-07/2025
2.7.4.5	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M ²	1.095,00	7,57	26,33	9,56	10.468,20		2003866-SICRO-07/2025
2.7.4.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	M ³	2.472,00	11,44	26,33	14,45	35.720,40		5501875-SICRO-07/2025
2.7.4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M ³	296,00	19,69	26,33	24,87	7.361,52		4815671-SICRO-07/2025
2.7.4.8	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	1.883,00	171,42	26,33	216,55	407.763,65		1505877-SICRO-07/2025
2.7.5	SOLO REFORÇADO 03 - KM 0+720						2.195.920,87		
2.7.5.1	ALTURA IGUAL OU MENOR QUE 4M	M3	93,00	1.031,03	26,33	1.302,50	121.132,50		92749-SINAPI-07/2025
2.7.5.2	ALTURA MAIOR QUE 4M E IGUAL OU MENOR A 12M	M3	663,00	1.692,26	26,33	2.137,83	1.417.381,29		92750-SINAPI-07/2025
2.7.5.3	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	7,50	757,68	26,33	957,18	7.178,85		3205868-SICRO-07/2025

Assinado por 1 pessoa
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1> e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1



ITEM	DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 31.047.247,15				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.7.5.4	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	18,00	634,74	26,33	801,87	14.433,66		3205870-SICRO-07/2025
2.7.5.5	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	1.535,00	7,57	26,33	9,56	14.674,60		2003866-SICRO-07/2025
2.7.5.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2.899,00	11,44	26,33	14,45	41.890,55		5501875-SICRO-07/2025
2.7.5.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	216,00	19,69	26,33	24,87	5.371,92		4815671-SICRO-07/2025
2.7.5.8	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	2.650,00	171,42	26,33	216,55	573.857,50		1505877-SICRO-07/2025
2.7.6	MURO GABIÃO 04 - KM 0+950 LD						307.438,04		
2.7.6.1	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	49,00	757,68	26,33	957,18	46.901,82		3205868-SICRO-07/2025
2.7.6.2	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	264,00	634,74	26,33	801,87	211.693,68		3205870-SICRO-07/2025
2.7.6.3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	290,00	7,57	26,33	9,56	2.772,40		2003866-SICRO-07/2025
2.7.6.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	341,00	11,44	26,33	14,45	4.927,45		5501875-SICRO-07/2025
2.7.6.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	87,00	19,69	26,33	24,87	2.163,69		4815671-SICRO-07/2025
2.7.6.6	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	180,00	171,42	26,33	216,55	38.979,00		1505877-SICRO-07/2025
2.7.7	MURO GABIÃO 05 - KM 0+940 LE						321.070,93		
2.7.7.1	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	22,00	757,68	26,33	957,18	21.057,96		3205868-SICRO-07/2025
2.7.7.2	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	305,00	634,74	26,33	801,87	244.570,35		3205870-SICRO-07/2025
2.7.7.3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	315,00	7,57	26,33	9,56	3.011,40		2003866-SICRO-07/2025
2.7.7.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	393,00	11,44	26,33	14,45	5.678,85		5501875-SICRO-07/2025
2.7.7.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	121,00	19,69	26,33	24,87	3.009,27		4815671-SICRO-07/2025
2.7.7.6	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	202,00	171,42	26,33	216,55	43.743,10		1505877-SICRO-07/2025
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.352,60		
2.8.1	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,40X0,40X0,40 COM TAMPA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	102,83	26,33	129,91	7.794,60		SPU-0195-C-Composição Própria 08/2025
2.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.800,00	12,12	26,33	15,31	27.558,00		97668-SINAPI-07/2025
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1.216.487,43		
3.1	SERVIÇO						1.216.487,43		
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	962.944,22	26,33	1.216.487,43	1.216.487,43		481125001708-Cotação-10/2025

Assinado por 1 pessoa:
JO HENRY JÚNIOR
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1> e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1



Total Geral

31.047.247,15



5.11 CUSTOS INDIRETOS SEM DESONERAÇÃO

Elaboração do Projeto de Infraestrutura do Terceiro Trecho da Avenida Martin Luther (Rua das Gaivotas até a Divisa Municipal de Itajaí – Ribeirão Ariribá, com Extensão de 1,50km – Volume 1: Projeto Executivo

QUADRO-RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa - Intervenção Pontual				
1.1.	Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa	mês	10,00	22.132,04	221.320,39
1.2.	Veículos	mês	10,00	5.847,77	58.477,72
				Total Parcela Fixa - Intervenção Pontual:	279.798,11
2.	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	mês	10,00	27.511,31	275.113,08
2.2.	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	10,00	22.006,87	220.068,67
				Total Parcela Vinculada:	495.181,75
3.	Parcela Variável				
3.1.	Laboratório de solos	equipexmês	1,17	28.190,52	32.982,90
3.2.	Laboratório de asfaltos	equipexmês	0,55	28.190,52	15.504,78
3.3.	Laboratório de concreto	equipexmês	2,51	28.190,52	70.758,20
3.4.	Manejo florestal	técnicoxmês	0,22	7.490,60	1.625,09
				Total Parcela Variável:	120.870,97
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos				
4.1.	Equipe de Manutenção	mês	10,00	2.123,89	21.238,90
				Total Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos:	21.238,90
<hr/>					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
1.	Parcela Fixa	un	1,00	279.798,11	279.798,11
2.	Parcela Vinculada	un	1,00	495.181,75	495.181,75
3.	Parcela Variável	un	1,00	120.870,97	120.870,97
4.	Manutenção do Canteiro de Obras e Equipamentos	un	1,00	21.238,90	21.238,90
				Total:	917.089,73
	Despesas Diversas	%	5,00	917.089,73	45.854,49
				Total Administração Local (excluindo Manutenção do Canteiro e Equipamentos):	962.944,22

Item	Código SICRO	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$/ Mês)		
1		Mão de Obra						
1.1		Gerência Técnica						
1.1.1		Geral						
1.1.1.1	P9955	Engenheiro chefe	mês	0,00	33.528,92	-		
1.1.1.2	P9819	Engenheiro supervisor	mês	0,25	25.715,60	6.428,90		
1.1.1.3	P9840	Encarregado geral	mês	1,00	11.645,35	11.645,35		
1.1.1.4	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0,00	7.490,60	-		
1.1.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,00	5.107,03	-		
1.1.1.6	P9878	Secretaria	mês	0,00	6.066,77	-		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica Geral:				18.074,25		
1.1.2								
1.1.2.1	P9946	Engenheiro auxiliar	mês	0,00	22.215,80	-		
1.1.2.2	P9903	Auxiliar técnico	mês	0,00	4.742,71	-		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica :				-		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica:				18.074,25		
1.2		Gerência Administrativa						
1.2.1		Geral						
1.2.1.1	P9883	Chefe do setor administrativo	mês	0,00	8.251,63	-		
1.2.1.2	P9809	Encarregado administrativo	mês	0,00	8.251,32	-		
1.2.1.3	P9896	Porteiro	mês	0,00	4.579,13	-		
1.2.1.4	P9827	Vigia	mês	0,00	4.976,87	-		
1.2.1.5	P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	0,00	5.107,03	-		
		Total do Item Mão de Obra - Geral:				-		
1.2.2		Gerência Administrativa Auxiliar	mês					
1.2.2.1	P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,00	4.672,45	-		
1.2.2.2	P9842	Faxineiro	mês	1,00	4.057,79	4.057,79		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa Auxiliar:				4.057,79		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa:				4.057,79		
		Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa:				22.132,04		
2		Veículos	Quantidade	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)	Total (R\$/ Mês)	
						Produtivo		Improdutivo
2.1		Gerência Técnica						
2.1.1		Auxiliar						
2.1.1.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,25	44,00	176,00	34,64	6,11	3.248,76
2.1.1.2	E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	0,00	44,00	176,00	344,99	101,08	-
2.1.1.3	E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	0,00	44,00	176,00	222,15	71,03	-
		Total do Item Veículos - Gerência				3.248,76		
2.1.2		Auxiliar						
2.1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	0,00	44,00	176,00	34,64	6,11	-
		Total do Item Veículos - Gerência				-		
2.2		Gerência Administrativa						
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	1,00	44,00	176,00	34,64	6,11	2.599,01
		Total do Item Veículos - Gerência Administrativa:				2.599,01		
		Total Veículos - Parcela Fixa :				5.847,77		
		Quantidade de Mão de Obra				3,00		

5.6.1. Encarregados de Produção nas Intervenções Pontuais

Para obras de intervenção pontual, a metodologia não inclui equipes de produção específicas. Por serem obras de porte reduzido, considera-se que o encarregado geral atribuído na parcela fixa (vide Tabela 68) tem capacidade de acompanhar as produções de serviços específicos.

2.	Equipe de Topografia	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$/ Mês)
2.1	Mão de Obra				
2.1.1	P9949 Topógrafo	mês	1,00	6.569,41	6.569,41
2.1.1	P9950 Auxiliar de topografia	mês	2,00	4.696,36	9.392,71
Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:					15.962,12
2.2	Veículos	Quantida de	Utilização mensal (h)	Utilização Improdutiva	Custo Horário (R\$)
2.2.1	E9125 Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,00	44,00	176,00	81,49
Total do Item Equipe de Topografia - Veículos:					11.549,19
Total do Item Equipe de Topografia:					27.511,31

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$/ Mês)
4.	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho	mês			
4.1	P9876 Técnico de segurança do trabalho	mês	1,00	6.884,19	6.884,19
4.2	P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0,37	22.726,48	8.408,80
4.3	P9851 Médico do trabalho	mês	0,37	18.145,62	6.713,88
4.4	P9951 Médico de câmara hiperbárica	mês		20.094,33	-
Total do Item Mão de Obra - Setor de Medicina e Segurança do Trabalho:					22.006,87

1) Equipes de laboratório de solos para terraplenagem :

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q_E	E_{LS}
1		Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem	equipexmês			
1.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	42.083,846	165.000,00	0,26
1.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do proctor intermediário	m³	6.339,231	24.300,00	0,26
Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem:						0,52

2) Equipes de laboratório de solos para pavimentação:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q_E	E_{LS}
2		Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação	equipexmês			
2.1	4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M³	6.012,890	25.600,00	0,23
2.2	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	4.444,310	10.700,00	0,42
Total de Equipes de laboratório de Solos para Pavimentação:						0,65

3) Equipes de laboratório de asfaltos:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q_E	E_{LA}
3		Equipes de Laboratório de Asfaltos	equipexmês			
3.1	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	26.143,000	1.674.000,00	0,02
3.2	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	26.633,000	1.906.000,00	0,01
3.3	4011464	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - MASSA COMERCIAL	T	3.195,960	6.100,00	0,52
Total de Equipes de Laboratório de Asfaltos:						0,55

4) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes especiais:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Q_E	E_{LC}
4		Equipes de Laboratório de Concreto para OAE	equipexmês			
4.1	COTAÇÃO	Concreto Fck 30Mpa - Usinagem Comercial	m³	1.909,988650	1.000,00	1,91
4.2	IM7054	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20	M3	465,556800	1.000,00	0,47
Total de Equipes de Laboratório de Concreto para OAE:						2,38

5) Equipes de laboratório de concreto para obras de artes correntes:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	E_{LU}	E_{LC}
5		Equipes de laboratório de Concreto para OAC				
5.2	804377	Boca de BSTC D = 0,00 m - esconsidate 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00039	-
5.3	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidate 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00096	-
5.4	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidate 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UN	1,000	0,00171	-
5.6	804023	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	550,660	0,00014	0,08
5.7	804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	66,000	0,00020	0,01
5.8	804039	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	154,930	0,00028	0,04
Total de Equipes de laboratório de Concreto para OAC:						0,13
Quantidade de Equipes						4,23

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)
5		Manejo Floretal	equipxmês			
5.1	P9947	Técnico florestal	mês	1,00	7.490,60	7.490,60
					Total do Item Manejo Floretal:	7.490,60

8) Equipes de acompanhamento das frentes de serviço de proteção ambiental:

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	T _f
8		Controle e Manejo Florestal	técnico x mês			
8.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M ²	60.690.000	1.532,91	0,22
					Total de Controle e Manejo Florestal:	0,22
					Quantidade de Mão de Obra	1,00

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
1		Laboratório de Solos para terraplenagem	equipe.mês					
1.1		Mão de Obra						
1.1.1	P9858	Laboratorista	1,00	mês	1,00	6.610,84		
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	2,00	mês	2,00	5.015,24		
						Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Mão de Obra: 16.641,33		
1.2		Veículos	Quantidade	Utilização mensal (h)	Otimização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		
						Produtivo	Improdutivo	
1.2.1	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,00	44,00	176,00	81,49	45,25	11.549,19
								Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem - Veículos: 11.549,19
								Total do Item Laboratório de Solos para terraplenagem: 28.190,52

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
2		Laboratório de Asfalto	equipexmês					
2.1		Mão de Obra						
2.1.1	P9858	Laboratorista	1,00	mês	1,00	6.610,84		
2.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	2,00	mês	2,00	5.015,24		
						Total do Item Laboratório de Asfalto - Mão de Obra: 16.641,33		
2.2		Veículos	Quantidade	Utilização mensal (h)	Otimização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		
						Produtivo	Improdutivo	
2.2.1	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,00	44,00	176,00	81,49	45,25	11.549,19
								Total do Item Laboratório de Asfalto - Veículos: 11.549,19
								Total do Item Laboratório de Asfalto: 28.190,52

Item		Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo (R\$)	Total (R\$)		
3		Laboratório de Concreto	equipexmês					
3.1		Mão de Obra						
3.1.1	P9858	Laboratorista	1,00	mês	1,00	6.610,84		
3.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	2,00	mês	2,00	5.015,24		
						Total do Item Laboratório de Concreto - Mão de Obra: 16.641,33		
3.2		Veículos	Quantidade	Utilização mensal (h)	Otimização Improdutiva (h)	Custo Horário (R\$)		
						Produtivo	Improdutivo	
3.2.1	E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	1,00	44,00	176,00	81,49	45,25	11.549,19
								Total do Item Laboratório de Concreto - Veículos: 11.549,19
								Total do Item Laboratório de Concreto: 28.190,52

	Quantidade de Mão de Obra	3,00
--	---------------------------	------

OBRA:	Av. Martin Luther
MÊS-BASE	abr/24
MÃO DE OBRA	Desonerada
NATUREZA DA OBRA:	Instalação Pontual Restrita
TIPO DE INSTALAÇÃO:	Canteiro de Obras Principal
EXTENSÃO:	5,65
PRAZO (meses):	12,00
EXTENSÃO / PRAZO (m/ano)	5,652
TIPO DE INSTALAÇÃO	Estruturas Modulares
k2 (Mobilário e Aparelhagem)	1,33
$\sum Q_{EM} \times C_{EM}$	1.908.884,08
AT	1.801,45
FEAT	0,97%
CMCC (R\$/m²)	2.127,42
(NMO) Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico	97,09
(NPV) Número de funcionários da parcela variável da administração local no mês de pico	5,32
(NPF) Número de funcionários da parcela fixa da administração local	3,00
(NPF-V) Número de funcionários das parcelas fixa e vinculada da administração local	8,74
(NFA) Número de funcionários alojados no canteiro	47,24
(NMAX) Número máximo de funcionários	112,00
Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos	23,40%
CIP (R\$)	138.727,31

PREENCHER/ESCOLHER

Link (Custo Médio da Construção Civil):
<http://www.cbcidados.com.br/menu/custo-da-construcao/sinapiibge>

ESSES VALORES SÃO OBTIDOS DA PLANILHA
 "ADMINISTRAÇÃO LOCAL"

$$CIP = \frac{P}{300} \times \left(k_2 \times \sum_{i=1}^n Q_{EMi} \times C_{EMi} \right) + AT \times FEAT \times CMCC$$

onde:
 CIP representa o custo total do canteiro de obras para intervenções pontuais exclusivamente em estruturas modulares (R\$);
 P representa o prazo da obra (meses);
 k2 representa o Fator de Ajuste de Mobilário e Aparelhagem;
 Q_{EMi} representa a quantidade de estruturas modulares do canteiro;
 C_{EMi} representa o custo das estruturas modulares (R\$);
 AT representa a área total do terreno (m²);
 FEAT representa o Fator de Equivalência de Áreas Totais;

CMCC representa o Custo Médio da Construção Civil por metro quadrado (R\$/m²).

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Instalações Cobertas	Equações de Dimensionamento	Área (m ²)	Capacidade Referencial (Pessoas)	Critério de Ocupação	Capacidade Calculada (Pessoas)	Quantidade de Módulos	Código Anexo nº 3/2024	Área Coberta Total (m ²)	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Escritório		14,79	2			1	M0295	14,79	65.389.8511	65.389,85
Sala Técnica	A _{EST} (m ²) = 57,95 + 4,5 x N _{PF}	14,79	3	Parcelas fixa e vinculada	8,74	2	M0295	29,58	65.389.8511	130.779,70
Local para refeição		29,57	48	50% do número máximo de funcionários	56	1	M0293	29,57	102.358,6769	102.358,68
Cozinha	A _{RC} (m ²) = 1,55 x 50% N _{MAX}	29,57	1	Definido para 1 pessoa	1	1	M0294	29,57	113.778,3846	113.778,38
Instalação sanitária e vestiário	A _{B-V} (m ²) = 0,77 x (N _{MO} + N _{PV})	14,79	20	Parcela variável + mão de obra ordinária	102,41	6	M0291	88,74	72.294,8255	433.768,95
Guarita		7,44	1	Definida em função dos porteiros e vigias fixos do canteiro de obras.	1	1	M0297	7,44	40.859.5665	40.859,57
Ambulatório	A _{AMB} (m ²) = 0,25 x N _{MAX}	14,79	2			2	M0295	29,58	65.389.8511	130.779,70
Alojamentos	A _{AL} (m ²) = 3,11 x 50% (N _{MO} + N _{PV})	14,79	6		47,24	8	M0295	118,32	65.389.8511	523.118,81
Residências	A _{RES} (m ²) = 8,46 x N _{PF-V}	14,79	3		8,74	3	M0295	44,37	65.389.8511	196.169,55
Almoxarifado	m ²	14,79	1	Definido em função da previsão de utilização de insumos na obra e da classificação do porte da obra		1	M0294	14,79	113.778,3846	113.778,38
Depósito de cimento	m ²	14,79	240	Definido em função da previsão de utilização de sacos de cimento na obra e da classificação do porte da obra;		1	M0292	14,79	58.102,4970	58.102,50
Oficina	m ²	14,79	3	Definida em função da manutenção dos veículos e equipamentos da obra;		0	M0292	0,00	58.102,4970	0,00
AC (Área Coberta) - m ²								421,54	$\sum Q_{EMi} \times C_{EMi}$	1.908.884,08
AT (Área total do Terreno) - m ²								1.801,45	AD (Área Descoberta) - m ²	1.379,91

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA - PEQUENO PORTE			
DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
A - Administração Central	Variável - f (CD)	4,75%	6,00%
B - Despesas Financeiras	0,84% sobre (PV-Lucro)	0,77%	0,98%
C - Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,32%
D - Riscos	0,5% do PV	0,50%	0,63%
Subtotal 1		6,27%	7,92%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
E - Lucro	Variável - f (CD)	7,92%	10,00%
Subtotal 2		7,92%	10,00%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
F - PIS	0,65% do PV	0,65%	0,82%
G - CONFINS	3,00% do PV	3,00%	3,79%
H - ISSQN	3,00% do PV	3,00%	3,79%
Subtotal 3		6,65%	8,40%
TOTAL - BDI (%)		20,84%	26,33%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

ISSQN da região= 3,00% do PV

Fonte: Ofício-Circular nº 2699/2024 (SEI Dnit nº 17818943), de 24 de maio de 2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

SPU - Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



Assinado por 1 pessoa: CAIO HENRIQUE DO CARMO PEREIRA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1> e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1

CRONOGRAMA GLOBAL										No do contrato		Contrato não vinculado!			
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	-------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	436.493,83	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		436.493,83
2	SERVICOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.1	TERRAPLENAGEM	20,00	526.386,02	16,00	421.108,83	16,00	421.108,83	16,00	421.108,83	16,00	421.108,83	16,00	421.108,83	0,00		0,00		2.631.930,17
2.2	PAVIMENTAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		25,00	1.255.520,04	25,00	1.255.520,03	25,00	1.255.520,03	3.766.560,10
2.2.1	SERVICOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.3	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES	0,00		0,00		20,00	381.081,23	16,00	304.865,00	16,00	304.865,00	16,00	304.865,00	16,00	304.865,00	16,00	304.865,00	1.905.406,23
2.3.1	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.3.2	Valetas com revestimento de concreto - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.3.3	Valetas com revestimento em grama - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		20,00	451.347,50	16,00	361.078,00	812.425,50
2.5	SINALIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.5.1	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.5.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6	OAE - VIADUTO	0,00		20,00	468.193,16	16,00	374.554,54	16,00	374.554,54	16,00	374.554,54	16,00	374.554,54	16,00	374.554,54	0,00		2.340.965,48
2.6.1	INFRAESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.1.1	ESTACAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.1.2	Bloco de Coroamento e Viga de Ligação	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.2	MESOESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.2.1	Pilar Circular	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.2.2	Ala dos Encontros	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.2.3	Cortinas de Acesso	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.2.4	Caíço de Apoio	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3	SUPER ESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.1	VIGAS PRÉ-MOLDADAS - LONGARINAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.2	TRANSVERSINA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.3	PRÉ-LAJES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.4	LAJE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		

Data 2025-10-17



Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$															
2.6.3.5	LAJE DE TRANSIÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.6	GUARDA-RODAS, BARREIRAS, GUARDA CORPO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.4	ACABAMENTO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7	PROJETO DE CONTENÇÃO	0,00		20,00	2.972.297,45	16,00	2.377.837,97	16,00	2.377.837,97	16,00	2.377.837,97	16,00	2.377.837,97	16,00	2.377.837,97	0,00		14.861.487,30
2.7.1	Cortina Atirantada C01 - Paramento Inferior	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.2	Cortina Atirantada C02 - Paramento Superior	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.3	Solo Reforçado 01 - km 0+520 LD	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.4	Solo Reforçado 02 - km 0+620	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.5	Solo Reforçado 03 - km 0+720	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.6	Muro Gabião 04 - km 0+950 LD	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.7	Muro Gabião 05 - km 0+940 LE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		0,00		0,00		0,00		25,00	8.838,15	25,00	8.838,15	25,00	8.838,15	25,00	8.838,15	35.352,60
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
3.1	SERVIÇO	8,33	101.333,43	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	8,33	101.333,40	810.667,23
TOT. (%)			1,20		4,46		4,11		4,03		4,04		5,45		5,48		2,29	31,05
Recurso																		
C. Fin.			1.064.213,28		3.962.932,84		3.655.915,97		3.579.699,74		3.588.537,89		4.844.057,93		4.874.296,59		2.031.634,58	27.601.288,82
C. Fis.																		
TOT. (R\$)			1.064.213,28		3.962.932,84		3.655.915,97		3.579.699,74		3.588.537,89		4.844.057,93		4.874.296,59		2.031.634,58	27.601.288,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

SPU - Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



Assinado por 1 pessoa: CAIO HENRIQUE DO CARMO PEREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1> e informe o código B149-CE16-0BD7-54D1

CRONOGRAMA GLOBAL										No do contrato		Contrato não vinculado!			
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	-------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1.1	SERVICOS PRELIMINARES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		436.493,83
2	SERVICOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.631.930,17
2.1	TERRAPLENAGEM	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		5.022.080,13
2.2	PAVIMENTAÇÃO	25,00	1.255.520,03	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.905.406,23
2.2.1	SERVICOS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.256.737,56
2.3	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.3.1	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CONCORRENTES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.631.930,17
2.3.2	Valetas com revestimento de concreto - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.256.737,56
2.3.3	Valetas com revestimento em grama - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.905.406,23
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES	16,00	361.078,00	16,00	361.078,00	16,00	361.078,00	16,00	361.078,00	0,00		0,00		0,00		0,00		340.306,18
2.5	SINALIZAÇÃO	25,00	85.076,51	25,00	85.076,53	25,00	85.076,53	25,00	85.076,53	0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.5.1	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.5.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6	OAE - VIADUTO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.1	INFRAESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.1.1	ESTACAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.1.2	Bloco de Coroamento e Viga de Ligação	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.2	MESOESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.2.1	Pilar Circular	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.2.2	Ala dos Encontros	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.2.3	Cortinas de Acesso	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.2.4	Caixa de Apoio	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.3	SUPER ESTRUTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.3.1	VIGAS PRÉ-MOLDADAS - LONGARINAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.3.2	TRANSVERSINA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.3.3	PRÉ-LAJES	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18
2.6.3.4	LAJE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.340.965,18

Data 2025-10-17



Item	Descrição	Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Mês 13		Mês 14		Mês 15		Mês 16		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
2.6.3.5	LAJE DE TRANSIÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.3.6	GUARDA-RODAS, BARREIRAS, GUARDA CORPO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.6.4	ACABAMENTO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7	PROJETO DE CONTENÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		14.861.487,30
2.7.1	Cortina Atirantada C01 - Paramento Inferior	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.2	Cortina Atirantada C02 - Paramento Superior	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.3	Solo Reforçado 01 - km 0+520 LD	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.4	Solo Reforçado 02 - km 0+620	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.5	Solo Reforçado 03 - km 0+720	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.6	Muro Gabião 04 - km 0+950 LD	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.7.7	Muro Gabião 05 - km 0+940 LE	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		35.352,60
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
3.1	SERVIÇO	8,34	101.455,05	8,34	101.455,05	8,34	101.455,05	8,34	101.455,05	0,00		0,00		0,00		0,00		1.216.487,43
TOT. (%)		2,03		0,62		0,62		0,62										34,93
Recurso																		
C. Fin.		1.803.129,59		547.609,58		547.609,58		547.609,58										31.047.247,15
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		1.803.129,59		547.609,58		547.609,58		547.609,58										31.047.247,15

Assinado por 1 pessoa: CAIO HENRIQUE DO CARMO PEREIRA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bc.1doc.com.br/verificacao/B149-CE16-0BD7-54D1>

