

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC / 2025-II - REV06	Bancos SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina SICRO3 - 07/2025 - Santa	B.D.I. 24,18%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as
--	--	--------------------------------	---

Orçamento Sintético - com Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			DRENAGEM PLUVIAL		1		14.919.770,37	14.919.770,37	100,00 %
1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	113	400,00	496,72	56.129,36	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
2023			UTILIZADO NO RP 2023 + 50% + ARREDONDAMENTO	75*1,50				112,5000000	
ARREDONDAMENTO			AJUSTE - ARREDONDAMENTO	0,50				0,5000000	
1.2	1600441	SICRO3	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (LAJOTA E PAVER)	m²	19736	4,46	5,53	109.140,08	0,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
2025-1			REGISTRO 2025-1 (QUANTIDADE DA ÚLTIMA LICITAÇÃO) + 50%	13.157,08*1,5				19.735,6200000	
ARREDONDAMENTO			AJUSTE - ARREDONDAMENTO	0,38				0,3800000	
1.3	SMO-0002	Próprio	CORTE DE ASFALTO ESP.: 5CM, COM CORTADORA DE PISO A GASOLINA, INCLUINDO: OPERADOR, ALUGUEL DA MÁQUINA, DISCO E GASOLINA	M	6518	2,79	3,46	22.552,28	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
2023			UTILIZADO NO RP 2023 + 50% + ARREDONDAMENTO	4.345,00*1,5				6.517,5000000	
ARREDONDAMENTO			AJUSTE / ARREDONDAMENTO	0,5				0,5000000	
1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DEMOLIÇÕES	M3XKM	31822,3264	2,63	3,26	103.740,78	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
2023			CONSIDERA-SE O ITEM 1.2 - SENDO ITEM 1.2 X 10CM X 39%	19736*0,1*1,39*11,6				31.822,3264000	
ARREDONDAMENTO			(EMPOLAMENTO) X DMT 11,6KM (AINDA CONSIDERA O DMT 11,6KM COMO DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A LOCALICAÇÃO DO BOTA FORA ATUAL - BAIRRO SANTA REGINA E CENTRO DA CIDADE)					0,0000000	
1.5	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - TUBOS 300MM	m³	2997,85	7,46	9,26	27.760,09	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO COM BASE NO QUANTITATIVO DE TUBOS DE 300MM, SENDO A DISTÂNCIA X h 1,06 X BASE 0,96	2946*1,06*0,96-0,016				2.997,8336000	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,0164				0,0164000	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.6	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	70757,92	6,20	7,69	544.128,40	3,65 %
Local CALCULADO			Descrição CALCULADO COM BASE NO QUANTITATIVO DE TUBOS, SENDO: TUBO DE 400 MM x DISTÂNCIA x ALTURA 1,18 x BASE 1,08; TUBO DE 600 MM x DISTÂNCIA x ALTURA 1,42 x BASE 1,32; TUBO DE 800 MM x DISTÂNCIA x ALTURA 1,66 x BASE 1,56; TUBO DE 1000 MM x DISTÂNCIA x ALTURA 1,90 x BASE 1,80; TUBO DE 1200 MM x DISTÂNCIA x ALTURA 2,14 x BASE 2,04 E NAS GALERIAS, SENDO: GALERIA 3,0 x 3,0 M: DISTÂNCIA x ALTURA 3,7 M x BASE 4,6 M GALERIA 3,0 x 1,5 M: DISTÂNCIA x ALTURA 2,2 M x BASE 4,6 M GALERIA 3,0 x 1,0 M: DISTÂNCIA x ALTURA 1,7 M x BASE 4,6 M GALERIA 2,5 x 1,5 M: DISTÂNCIA x ALTURA 2,2 M x BASE 4,1 M GALERIA 2,5 x 1,0 M: DISTÂNCIA x ALTURA 1,7 M x BASE 4,1 M GALERIA 2,0 x 1,5 M: DISTÂNCIA x ALTURA 2,2 M x BASE 3,7 M GALERIA 2,0 x 1,0 M: DISTÂNCIA x ALTURA 1,7 M x BASE 3,6 M GALERIA 1,5 x 1,5 M: DISTÂNCIA x ALTURA 2,2 M x BASE 3,1 M	Fórmula (3428*1,18*1,08)+(5099*1,42*1,32)+(4602*1,66*1,56)+(2250*1,9*1,8)+(1439*2,14*2,04)+(100*3,7*4,6)+(1050*2,2*4,6)+(90*1,7*4,6)+(500*2,2*4,1)+(195*1,7*4,1)+(779*2,2*3,6)+(602*1,7*3,6)+(320*2,2*3,1)		Quantidade 70.757,9164000			
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,0036	0,0036000				
1.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - ESCAVAÇÕES	M3XKM	1112237,012	2,63	3,26	3.625.892,65	24,30 %
Local CALCULADO			Descrição CONSIDERAM-SE AS QUANTIDADES DOS ITENS 1.5 E 1.6, SENDO: (ITEM 1.5 + ITEM 1.6) X 30% (EMPOLAMENTO) X DMT 11,6KM (AINDA CONSIDERA O DMT 11,6KM COMO DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A LOCALICAÇÃO DO BOTA FORA ATUAL - BAIRRO SANTA REGINA E CENTRO DA CIDADE)	Fórmula (2997,85+70757,92)*1,3*11,6		Quantidade #####			
1.8	SMO-0004	Próprio	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	m²	67970,2	7,68	9,53	647.756,00	4,34 %
Local CALCULADO			Descrição CONSIDERAM-SE ESCORAMENTO PARA TUBO DE 400MM ATÉ 1500MM (NA PROFUNDIDADE CORRESPONDENTE), AS ALTURAS ESTÃO DESCRITOS NA MEMÓRIA DO ITEM DE ESCAVAÇÃO	Fórmula		Quantidade 67.970,2000000			
1.9	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2946	26,14	32,46	95.627,16	0,64 %
Local 2023			Descrição REGISTRO 2023 + 50%	Fórmula 1964*1,5		Quantidade 2.946,0000000			
1.10	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	3428	36,43	45,23	155.048,44	1,04 %
Local 2021			Descrição REGISTRO 2021 + 50%	Fórmula 2285*1,5		Quantidade 3.427,5000000			
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,5	0,5000000				
1.11	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	5099	57,99	72,01	367.178,99	2,46 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local 2023 ARREDONDAMENTO			Descrição REGISTRO 2023 + 50% ARREDONDAMENTO	Fórmula 3399*1,5 0,5				Quantidade 5.098,5000000 0,5000000	
1.12	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	4602	80,68	100,18	461.028,36	3,09 %
Local 2023 ARREDONDAMENTO			Descrição REGISTRO 2023 + 50% ARREDONDAMENTO	Fórmula 3067,7*1,5 0,45				Quantidade 4.601,5500000 0,4500000	
1.13	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	2250	104,52	129,79	292.027,50	1,96 %
Local 2021			Descrição REGISTRO 2021 + 50%	Fórmula 1500*1,5				Quantidade 2.250,0000000	
1.14	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	1439	129,54	160,86	231.477,54	1,55 %
Local 2022 ARREDONDAMENTO			Descrição REGISTRO 2022 + 10% ARREDONDAMENTO	Fórmula 959*1,5 0,5				Quantidade 1.438,5000000 0,5000000	
1.15	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	80	169,18	210,08	16.806,40	0,11 %
Local 2025-1 MEDIDO ARREDONDAMENTO			Descrição ESTIMADO DO CONSUMO DO RP 2025 + 50% ARREDONDAMENTO	Fórmula 53,14*1,5 0,29				Quantidade 79,7100000 0,2900000	
1.16	SMO-0025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X3,0 M (PRÉ-MOLDADO)	m	100	380,28	472,23	47.223,00	0,32 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição COM BASE NO PROGRAMADO PARA O ANO DE 2026	Fórmula 100				Quantidade 100,0000000	
1.17	SMO-0019	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	m	1050	369,35	458,65	481.582,50	3,23 %
Local 2021			Descrição REGISTRO 2021 + 50%	Fórmula 700*1,5				Quantidade 1.050,0000000	
1.18	SMO-0026	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	m	90	370,29	459,82	41.383,80	0,28 %
Local 2023			Descrição REGISTRO 2023 + 50%	Fórmula 60*1,5				Quantidade 90,0000000	
1.19	SMO-0021	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,5X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	m	500	309,60	384,46	192.230,00	1,29 %
Local 2025-1 MEDIDO PROGRAMADO - 2026			Descrição BASEADO NO ESTIMADO DO CONSUMO DO RP 2025 + 50% BASE DE PROGRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO EM 2026	Fórmula 99*1,5 351,5				Quantidade 148,5000000 351,5000000	
1.20	SMO-0022	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,5X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	m	195	291,66	362,18	70.625,10	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2025-1 MEDIDO			ESTIMATIVA RP 2025 + 50% + ARREDONDAMENTO					195,4285714	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO					-0,4285714	
1.21	SMO-0023	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,0X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	m	779	255,79	317,64	247.441,56	1,66 %
Local			Descrição					Quantidade	
2025-1 MEDIDO			COM BASE NO ESTIMADO PARA UTILIZAÇÃO DO RP 2025 + 50%					779,1428571	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO					-0,1428571	
1.22	SMO-0028	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,0X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	m	602	222,51	276,31	166.338,62	1,11 %
Local			Descrição					Quantidade	
2025-1			REGISTRO 2025 (ESTIMATIVA) + 50%					601,7142857	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO					0,2857143	
1.23	SMO-0024	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 1,5X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	m	320	221,80	275,43	88.137,60	0,59 %
Local			Descrição					Quantidade	
2023			REGISTRO 2023 + 50%					319,5000000	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO					0,5000000	
1.24	SMO-0031	Próprio	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO=400MM	m	100	38,88	48,28	4.828,00	0,03 %
Local			Descrição					Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO LICITADO EM ANOS ANTERIORES (ITEM NÃO UTILIZADO NOS RP 2021 A 2025) - ADICIONADO PARA SUPRIR A POSSÍVEL UTILIZAÇÃO FUTURA					100,0000000	
1.25	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 - 40CM	m²	28916	9,14	11,35	328.196,60	2,20 %
Local			Descrição					Quantidade	
CALCULADO			CONSIDERA-SE =PI()*(DIÂMETRO EXTERNO/2)^2 X 40CM - PARA TUBOS E ALTURA EXTERNA X 2 + LARGURA EXTERNA X 0,40CM X DISTANCIA		28916			28.916,0000000	
1.26	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (DO TUBO DE 300MM)	m³	2699	22,57	28,02	75.625,98	0,51 %
Local			Descrição					Quantidade	
CALCULADO			CONSIDERA-SE TUBO DE 300MM, SENDO QUANTIDADE X BASE X ALTURA DA ESCAVAÇÃO - (ÁREA * QUANTIDADE) - ARREDONDAMENTO					2.699,2336000	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO					-0,2336	
1.27	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41198	18,56	23,04	949.201,92	6,36 %
Local			Descrição					Quantidade	
CALCULADO			CONSIDERA-SE TUBO DE 400MM A 1200MM, SENDO QUANTIDADE X BASE X ALTURA DA ESCAVAÇÃO - (ÁREA * QUANTIDADE) - ARREDONDAMENTO OU GALERIAS, SENDO A DIFERENÇA ENTRE O VOLUME DE ESCAVAÇÃO E O PRODUTO DA ÁREA PELA QUANTIDADE (OU DISTÂNCIA)		41.198,00			41.198,0000000	
1.28	2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais - GRELHA	un	947	1.034,61	1.284,77	1.216.677,19	8,15 %
Local			Descrição					Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2023			BASEADO NO UTILIZADO DO RP 2023 + 50%	631*1,5				946,5000000	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,50				0,5000000	
1.29	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais - 400mm - GAVETA	un	200	1.098,06	1.363,57	272.714,00	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			PREVISTO PARA UTILIZAÇÃO EM POSSÍVEIS AVENIDAS DO ANO DE 2026	200				200,0000000	
1.30	2003642	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais - 400mm	un	115	1.635,16	2.030,54	233.512,10	1,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 30M	3428/30+,2				114,4666667	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,5333333				0,5333333	
1.31	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais - 600mm	un	170	1.607,45	1.996,13	339.342,10	2,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 30M	5099/30+,5				170,4666667	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,4666667				-0,4666667	
1.32	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais - 800mm	un	154	2.200,47	2.732,54	420.811,16	2,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 30M	4602/30+,53333333				153,9333333	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,0666667				0,0666667	
1.33	2003648	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais - 1000mm	un	75	2.837,05	3.523,04	264.228,00	1,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 30M	2250/30				75,0000000	
1.34	2003650	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais - 1200mm	un	48	3.381,16	4.198,72	201.538,56	1,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 30M	1439/30				47,9666667	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,0333333				0,0333333	
1.35	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	23	2.217,59	2.753,80	63.337,40	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 150M	3428/150				22,8533333	
ARREDONDAMENTO			333333	0,1466667				0,1466667	
1.36	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	un	34	2.185,26	2.713,65	92.264,10	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 150M	5099/150				33,9933333	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,0066667				0,0066667	
1.37	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	un	31	2.504,29	3.109,82	96.404,42	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 150M	4602/150				30,6800000	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,32				0,3200000	
1.38	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	un	15	3.001,02	3.726,66	55.899,90	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 150M	2250/150				15,0000000	
1.39	2003686	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	un	10	3.539,55	4.395,41	43.954,10	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CALCULADO CONFORME OS OUTROS ITENS - A CADA 150M	1439/150				9,5933333	
ARREDONDAMENTO			ARREDONDAMENTO	0,4066667				0,4066667	
1.40	0804073	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	387,60	481,32	2.406,60	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	5				5,0000000	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.41	0804095	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	793,37	985,20	4.926,00	0,03 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.42	0804113	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	1.323,79	1.643,88	8.219,40	0,06 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.43	0804133	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	1.977,98	2.456,25	12.281,25	0,08 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.44	0804153	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	2.754,14	3.420,09	17.100,45	0,11 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.45	0804173	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5	4.710,63	5.849,66	29.248,30	0,20 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.46	SMO-0012	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 3,0X1,5 EM CONCRETO ARMADO	Un	5	24.081,25	29.904,09	149.520,45	1,00 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.47	SMO-0013	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 3,0X1,0 EM CONCRETO ARMADO	Un	5	22.868,15	28.397,66	141.988,30	0,95 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.48	SMO-0054	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 1,5X1,5 EM CONCRETO ARMADO	un	5	11.875,53	14.747,03	73.735,15	0,49 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.49	SMO-0035	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,5X1,0 EM CONCRETO ARMADO	Un	5	12.706,78	15.779,27	78.896,35	0,53 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.50	SMO-0016	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,0X1,5 EM CONCRETO ARMADO	Un	5	15.048,10	18.686,73	93.433,65	0,63 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.51	SMO-0018	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,0X1,0 EM CONCRETO ARMADO	Un	5	12.038,48	14.949,38	74.746,90	0,50 %
Local PROGRAMADO - 2026			Descrição ITEM COM CONSUMO MÍNIMO NOS ULTIMOS ANOS, CONSIDERANDO QUANTIDADE MÍNIMA	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
1.52	2003714	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	23	1.628,11	2.021,78	46.500,94	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
CALCULADO			CONFORME CORRESPONDENTE PVI	23				23,0000000	
1.53	2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	un	34	1.934,59	2.402,37	81.680,58	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CONFORME CORRESPONDENTE PVI	34				34,0000000	
1.54	2003718	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais	un	31	2.234,43	2.774,71	86.016,01	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CONFORME CORRESPONDENTE PVI	31				31,0000000	
1.55	2003720	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais	un	15	2.540,87	3.155,25	47.328,75	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CONFORME CORRESPONDENTE PVI	15				15,0000000	
1.56	2003722	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	10	2.840,71	3.527,59	35.275,90	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CALCULADO			CONFORME CORRESPONDENTE PVI	10				10,0000000	
1.57	SMO-0042	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 800mm	m³	500	12,06	14,97	7.485,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.58	SMO-0043	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1000mm	m³	500	19,05	23,65	11.825,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.59	SMO-0044	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1200mm	m³	500	27,25	33,83	16.915,00	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.60	SMO-0045	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1500mm	m³	500	42,68	53,00	26.500,00	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.61	SMO-0046	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 1,0X1,0M	m³	500	24,12	29,95	14.975,00	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.62	SMO-0047	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 1,5X1,5M	m³	500	54,26	67,38	33.690,00	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.63	SMO-0048	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,0X1,0M	m³	500	48,23	59,89	29.945,00	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.64	SMO-0049	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,0X1,5M	m³	500	72,35	89,84	44.920,00	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.65	SMO-0050	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,5X1,5M	m³	500	90,43	112,29	56.145,00	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.66	SMO-0051	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 3,0X1,0M	m³	500	72,35	89,84	44.920,00	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.67	SMO-0052	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 3,0X1,5M	m³	500	108,52	134,76	67.380,00	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
PROGRAMADO - 2026			COM BASE NO ÚLTIMO RP 2025-I	500				500,0000000	
1.68	SMO-0034	Próprio	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	m	750	26,41	32,79	24.592,50	0,16 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local 2021			Descrição REGISTRO 2021 + 50%	Fórmula 500*1,5				Quantidade 750,0000000	
1.69	SMO-0032	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO, TUBO DE PVC, LUVA E JOELHO (DIÂMETRO DE 150MM)	UN	1803	294,78	366,05	659.988,15	4,42 %
Local 2022			Descrição REGISTRO 2022 + 50%	Fórmula 1202*1,5				Quantidade 1.803,0000000	
1.70	103078	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	450	263,77	327,54	147.393,00	0,99 %
Local 2022			Descrição REGISTRO 2022 + 50%	Fórmula 300*1,5				Quantidade 450,0000000	
Tipo de Licitação					Total sem BDI			12.021.578,60	
Abertura da Licitação					Total do BDI			2.898.191,77	
Número do Processo Licitatório					Total Geral			14.919.770,37	

Maykon Duarte Corrêa
Engenheiro Civil