

**Obra**

Adequação das Travessias do Córrego no Bairro São João Margem Direita

BancosSINAPI - 05/2026 - Santa
Catarina
SBC - 07/2026 - Santa
Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa
Catarina**B.D.I.**

21,0%

Encargos SociaisDesonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		165.490,95	165.490,95	8,44 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	22.254,83	26.928,34	80.785,02	4,12 %
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	10.294,47	12.456,30	74.737,80	3,81 %
1.3	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.455,29	6.600,90	6.600,90	0,34 %
1.4	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	2.782,84	3.367,23	3.367,23	0,17 %
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		1		24.660,70	24.660,70	1,26 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	498,96	603,74	1.811,22	0,09 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	80	95,90	116,03	9.282,40	0,47 %
2.3	010019	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER PARA SANITARIO, COM 5 BACIAS, 4 MICITORIOS, 1 LAVATORIO	MES	6	1.868,75	2.261,18	13.567,08	0,69 %
3			TRAVESSIA 01 - PASSAGEM DE GADO		1		64.040,25	64.040,25	3,27 %
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		5.697,09	5.697,09	0,29 %
3.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
3.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	17,4	93,01	112,54	1.958,19	0,10 %
3.2			TERRAPLENAGEM		1		2.650,58	2.650,58	0,14 %
3.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	m³	55,97	6,21	7,51	420,33	0,02 %

3.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	28,7	9,96	12,05	345,83	0,02 %
3.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	287	3,65	4,41	1.265,67	0,06 %
3.2.4	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	27,27	18,76	22,69	618,75	0,03 %
3.3			BASE PARA GALERIA		1		4.627,86	4.627,86	0,24 %
3.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	3,35	140,59	170,11	569,86	0,03 %
3.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	1,12	138,71	167,83	187,96	0,01 %
3.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	17,88	2,54	3,07	54,89	0,00 %
3.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	2,02	167,84	203,08	410,22	0,02 %
3.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,96	17,79	21,52	494,09	0,03 %
3.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,9	14,53	17,58	1.035,46	0,05 %
3.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,68	922,57	1.116,30	1.875,38	0,10 %
3.4			GALERIA (ADUELAS)		1		20.219,96	20.219,96	1,03 %
3.4.1	CPU 001	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO QUADRADA INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	6	2.350,00	2.843,50	17.061,00	0,87 %
3.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	6	361,16	437,00	2.622,00	0,13 %
3.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,56	467,46	565,62	316,74	0,02 %
3.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	5,84	31,17	37,71	220,22	0,01 %
3.5			ALAS		1		29.211,54	29.211,54	1,49 %

3.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	1,53	897,74	1.086,26	1.661,97	0,08 %
3.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	41,76	125,05	151,31	6.318,70	0,32 %
3.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	762,56	12,68	15,34	11.697,67	0,60 %
3.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,54	922,57	1.116,30	9.533,20	0,49 %
3.6			LIMPEZA DE OBRA		1		1.633,22	1.633,22	0,08 %
3.6.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	34,72	38,88	47,04	1.633,22	0,08 %
4			TRAVESSIA 02 - RUA PAULO JOÃO DOS REIS		1		150.140,71	150.140,71	7,66 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.063,33	7.063,33	0,36 %
4.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
4.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	29,54	93,01	112,54	3.324,43	0,17 %
4.2			TERRAPLENAGEM		1		6.747,59	6.747,59	0,34 %
4.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	m³	144,72	6,21	7,51	1.086,84	0,06 %
4.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	68,51	9,96	12,05	825,54	0,04 %
4.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	685,1	3,65	4,41	3.021,29	0,15 %
4.2.4	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	6	11,67	14,12	84,72	0,00 %
4.2.5	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	76,21	18,76	22,69	1.729,20	0,09 %
4.3			BASE PARA GALERIA		1		16.818,20	16.818,20	0,86 %
4.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	12,8	140,59	170,11	2.177,40	0,11 %
4.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	4,27	138,71	167,83	716,63	0,04 %

4.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	34,14	2,54	3,07	104,80	0,01 %
4.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	4,13	167,84	203,08	838,72	0,04 %
4.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,62	17,79	21,52	1.885,58	0,10 %
4.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,73	14,53	17,58	3.950,75	0,20 %
4.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,4	922,57	1.116,30	7.144,32	0,36 %
4.4			GALERIA (ADUELAS)		1		70.507,68	70.507,68	3,60 %
4.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	18	2.800,00	3.388,00	60.984,00	3,11 %
4.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	18	361,16	437,00	7.866,00	0,40 %
4.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,16	467,46	565,62	656,11	0,03 %
4.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	26,56	31,17	37,71	1.001,57	0,05 %
4.5			ALAS		1		32.540,22	32.540,22	1,66 %
4.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	1,86	897,74	1.086,26	2.020,44	0,10 %
4.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	43,46	125,05	151,31	6.575,93	0,34 %
4.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	862,28	12,68	15,34	13.227,37	0,67 %
4.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,6	922,57	1.116,30	10.716,48	0,55 %
4.6			REVESTIMENTO SUPERIOR (PAVIMENTAÇÃO)		1		12.913,12	12.913,12	0,66 %
4.6.1	030308	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,72	176,04	213,00	579,36	0,03 %
4.6.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,62	17,79	21,52	1.885,58	0,10 %
4.6.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,73	14,53	17,58	3.950,75	0,20 %

4.6.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	6,4	773,81	936,31	5.992,38	0,31 %
4.6.5	4011537	SICRO3	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	18,48	22,59	27,33	505,05	0,03 %
4.7			LIMPEZA DE OBRA		1		3.550,57	3.550,57	0,18 %
4.7.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	75,48	38,88	47,04	3.550,57	0,18 %
5			TRAVESSIA 03 - PASSAGEM DE GADO		1		139.553,33	139.553,33	7,12 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.067,83	7.067,83	0,36 %
5.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
5.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	29,58	93,01	112,54	3.328,93	0,17 %
5.2			TERRAPLENAGEM		1		8.926,61	8.926,61	0,46 %
5.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	m³	182,91	6,21	7,51	1.373,65	0,07 %
5.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	94,1	9,96	12,05	1.133,90	0,06 %
5.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	941	3,65	4,41	4.149,81	0,21 %
5.2.4	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	18	11,67	14,12	254,16	0,01 %
5.2.5	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	88,81	18,76	22,69	2.015,09	0,10 %
5.3			BASE PARA GALERIA		1		16.818,20	16.818,20	0,86 %
5.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	12,8	140,59	170,11	2.177,40	0,11 %
5.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	4,27	138,71	167,83	716,63	0,04 %
5.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	34,14	2,54	3,07	104,80	0,01 %

5.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	4,13	167,84	203,08	838,72	0,04 %
5.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,62	17,79	21,52	1.885,58	0,10 %
5.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,73	14,53	17,58	3.950,75	0,20 %
5.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,4	922,57	1.116,30	7.144,32	0,36 %
5.4			GALERIA (ADUELAS)		1		70.813,12	70.813,12	3,61 %
5.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	18	2.800,00	3.388,00	60.984,00	3,11 %
5.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	18	361,16	437,00	7.866,00	0,40 %
5.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,7	467,46	565,62	961,55	0,05 %
5.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	26,56	31,17	37,71	1.001,57	0,05 %
5.5			ALAS		1		32.540,22	32.540,22	1,66 %
5.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	1,86	897,74	1.086,26	2.020,44	0,10 %
5.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	43,46	125,05	151,31	6.575,93	0,34 %
5.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	862,28	12,68	15,34	13.227,37	0,67 %
5.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,6	922,57	1.116,30	10.716,48	0,55 %
5.6			LIMPEZA DE OBRA		1		3.387,35	3.387,35	0,17 %
5.6.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	72,01	38,88	47,04	3.387,35	0,17 %
6			TRAVESSIA 04 - PASSAGEM DE GADO		1		106.885,67	106.885,67	5,45 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		6.383,59	6.383,59	0,33 %
6.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
6.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	23,5	93,01	112,54	2.644,69	0,13 %

6.2			TERRAPLENAGEM		1		6.724,51	6.724,51	0,34 %
6.2.1	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	m³	142,34	6,21	7,51	1.068,97	0,05 %
6.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	62,27	9,96	12,05	750,35	0,04 %
6.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	622,7	3,65	4,41	2.746,10	0,14 %
6.2.4	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	10	11,67	14,12	141,20	0,01 %
6.2.5	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	80,07	18,76	22,69	1.816,78	0,09 %
6.2.6	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	8,5	19,56	23,66	201,11	0,01 %
6.3			BASE PARA GALERIA		1		11.350,96	11.350,96	0,58 %
6.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	8,53	140,59	170,11	1.451,03	0,07 %
6.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	2,84	138,71	167,83	476,63	0,02 %
6.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	34,11	2,54	3,07	104,71	0,01 %
6.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	3,23	167,84	203,08	655,94	0,03 %
6.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,49	17,79	21,52	1.258,70	0,06 %
6.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,02	14,53	17,58	2.637,35	0,13 %
6.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,27	922,57	1.116,30	4.766,60	0,24 %
6.4			GALERIA (ADUELAS)		1		47.165,13	47.165,13	2,41 %

6.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	12	2.800,00	3.388,00	40.656,00	2,07 %
6.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	12	361,16	437,00	5.244,00	0,27 %
6.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,13	467,46	565,62	639,15	0,03 %
6.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	16,6	31,17	37,71	625,98	0,03 %
6.5			ALAS		1		32.540,22	32.540,22	1,66 %
6.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	1,86	897,74	1.086,26	2.020,44	0,10 %
6.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	43,46	125,05	151,31	6.575,93	0,34 %
6.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	862,28	12,68	15,34	13.227,37	0,67 %
6.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,6	922,57	1.116,30	10.716,48	0,55 %
6.6			LIMPEZA DE OBRA		1		2.721,26	2.721,26	0,14 %
6.6.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	57,85	38,88	47,04	2.721,26	0,14 %
7			TRAVESSIA 05 - RUA IRENO CITADIN		1		234.462,67	234.462,67	11,96 %
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.429,56	8.429,56	0,43 %
7.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
7.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	41,68	93,01	112,54	4.690,66	0,24 %
7.2			TERRAPLENAGEM		1		23.662,52	23.662,52	1,21 %
7.2.1	171519	SBC	REMOCAO DE CAPA DE ASFALTO COM 0,05m DE ESPESSURA	m²	69,37	29,20	35,33	2.450,84	0,13 %
7.2.2	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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	m³	449,2	5,87	7,10	3.189,32	0,16 %
7.2.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	201,11	9,96	12,05	2.423,37	0,12 %

7.2.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2011,1	3,65	4,41	8.868,95	0,45 %
7.2.5	1600405	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	m	12	12,97	15,69	188,28	0,01 %
7.2.6	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	248,09	18,08	21,87	5.425,72	0,28 %
7.2.7	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	47,17	19,56	23,66	1.116,04	0,06 %
7.3			BASE PARA GALERIA		1		27.924,72	27.924,72	1,42 %
7.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	21,35	140,59	170,11	3.631,84	0,19 %
7.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	7,12	138,71	167,83	1.194,94	0,06 %
7.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	85,41	2,54	3,07	262,20	0,01 %
7.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	5,95	167,84	203,08	1.208,32	0,06 %
7.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	145,87	17,79	21,52	3.139,12	0,16 %
7.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,14	14,53	17,58	6.577,38	0,34 %
7.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,67	922,57	1.116,30	11.910,92	0,61 %
7.4			GALERIA (ADUELAS)		1		118.109,12	118.109,12	6,03 %
7.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	30	2.800,00	3.388,00	101.640,00	5,19 %
7.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	30	361,16	437,00	13.110,00	0,67 %
7.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,84	467,46	565,62	1.606,36	0,08 %
7.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	46,48	31,17	37,71	1.752,76	0,09 %
7.5			ALAS		1		37.334,33	37.334,33	1,90 %

7.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	2,19	897,74	1.086,26	2.378,90	0,12 %
7.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	48,74	125,05	151,31	7.374,84	0,38 %
7.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	990,2	12,68	15,34	15.189,66	0,77 %
7.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,1	922,57	1.116,30	12.390,93	0,63 %
7.6			REPAVIMENTAÇÃO		1		13.995,02	13.995,02	0,71 %
7.6.1	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	11	193,56	234,20	2.576,20	0,13 %
7.6.2	105727	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	6,9	199,49	241,38	1.665,52	0,08 %
7.6.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	53,7	2,54	3,07	164,85	0,01 %
7.6.4	COT-02	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) 0,55 KG/M²	KG	38,15	3,26	3,94	150,31	0,01 %
7.6.5	COMP-07	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M²	69,37	1,12	1,35	93,64	0,00 %
7.6.6	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	3,47	1.951,87	2.361,76	8.195,30	0,42 %
7.6.7	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	255,39	2,44	2,95	753,40	0,04 %
7.6.8	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	19,82	16,51	19,97	395,80	0,02 %
7.7			LIMPEZA DE OBRA		1		5.007,40	5.007,40	0,26 %
7.7.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	106,45	38,88	47,04	5.007,40	0,26 %
8			TRAVESSIA 06 - RUA SANTOS JOÃO ANACLETO DA SILVA		1		230.049,53	230.049,53	11,74 %
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		8.429,56	8.429,56	0,43 %
8.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
8.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	41,68	93,01	112,54	4.690,66	0,24 %
8.2			TERRAPLENAGEM		1		27.036,91	27.036,91	1,38 %

8.2.1	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), 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	568,93	5,67	6,86	3.902,85	0,20 %
8.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	251,19	9,96	12,05	3.026,83	0,15 %
8.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2511,9	3,65	4,41	11.077,47	0,57 %
8.2.4	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	20	11,67	14,12	282,40	0,01 %
8.2.5	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	317,74	18,08	21,87	6.948,97	0,35 %
8.2.6	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	76,01	19,56	23,66	1.798,39	0,09 %
8.3			BASE PARA GALERIA		1		27.924,72	27.924,72	1,42 %
8.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	21,35	140,59	170,11	3.631,84	0,19 %
8.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	7,12	138,71	167,83	1.194,94	0,06 %
8.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	85,41	2,54	3,07	262,20	0,01 %
8.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	5,95	167,84	203,08	1.208,32	0,06 %
8.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	145,87	17,79	21,52	3.139,12	0,16 %
8.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,14	14,53	17,58	6.577,38	0,34 %
8.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,67	922,57	1.116,30	11.910,92	0,61 %
8.4			GALERIA (ADUELAS)		1		118.109,12	118.109,12	6,03 %
8.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	30	2.800,00	3.388,00	101.640,00	5,19 %

8.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	30	361,16	437,00	13.110,00	0,67 %
8.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,84	467,46	565,62	1.606,36	0,08 %
8.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	46,48	31,17	37,71	1.752,76	0,09 %
8.5			ALAS		1		37.334,33	37.334,33	1,90 %
8.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,19	897,74	1.086,26	2.378,90	0,12 %
8.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	48,74	125,05	151,31	7.374,84	0,38 %
8.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	990,2	12,68	15,34	15.189,66	0,77 %
8.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,1	922,57	1.116,30	12.390,93	0,63 %
8.6			REPAVIMENTAÇÃO		1		6.188,20	6.188,20	0,32 %
8.6.1	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	7,46	133,80	161,89	1.207,69	0,06 %
8.6.2	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	3,73	193,60	234,25	873,75	0,04 %
8.6.3	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	74,62	40,77	49,33	3.681,00	0,19 %
8.6.4	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	21,32	16,51	19,97	425,76	0,02 %
8.7			LIMPEZA DE OBRA		1		5.026,69	5.026,69	0,26 %
8.7.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	106,86	38,88	47,04	5.026,69	0,26 %
9			TRAVESSIA 07 - RUA JOAQUINA FARIAS DA SILVA		1		197.775,35	197.775,35	10,09 %
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.747,57	7.747,57	0,40 %
9.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
9.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	35,62	93,01	112,54	4.008,67	0,20 %
9.2			TERRAPLENAGEM		1		36.323,27	36.323,27	1,85 %

9.2.1	90098	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), 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	355,03	5,67	6,86	2.435,50	0,12 %
9.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	124,31	9,96	12,05	1.497,93	0,08 %
9.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1243,1	3,65	4,41	5.482,07	0,28 %
9.2.4	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	230,72	18,08	21,87	5.045,84	0,26 %
9.2.5	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	58,21	304,96	369,00	21.479,49	1,10 %
9.2.6	5914348	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	261,95	1,21	1,46	382,44	0,02 %
9.3			BASE PARA GALERIA		1		22.403,24	22.403,24	1,14 %
9.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	17,08	140,59	170,11	2.905,47	0,15 %
9.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	5,69	138,71	167,83	954,95	0,05 %
9.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	68,31	2,54	3,07	209,71	0,01 %
9.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	5,04	167,84	203,08	1.023,52	0,05 %
9.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,74	17,79	21,52	2.512,24	0,13 %
9.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	299,44	14,53	17,58	5.264,15	0,27 %
9.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	8,54	922,57	1.116,30	9.533,20	0,49 %
9.4			GALERIA (ADUELAS)		1		94.461,11	94.461,11	4,82 %
9.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	24	2.800,00	3.388,00	81.312,00	4,15 %

9.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	24	361,16	437,00	10.488,00	0,54 %
9.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,27	467,46	565,62	1.283,95	0,07 %
9.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	36,52	31,17	37,71	1.377,16	0,07 %
9.5			ALAS		1		32.784,85	32.784,85	1,67 %
9.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	1,86	897,74	1.086,26	2.020,44	0,10 %
9.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	43,51	125,05	151,31	6.583,49	0,34 %
9.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	869,73	12,68	15,34	13.341,65	0,68 %
9.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,71	922,57	1.116,30	10.839,27	0,55 %
9.6			LIMPEZA DE OBRA		1		4.055,31	4.055,31	0,21 %
9.6.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	86,21	38,88	47,04	4.055,31	0,21 %
10			TRAVESSIA 08 - PASSAGEM DE VEÍCULOS		1		156.836,65	156.836,65	8,00 %
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		7.063,33	7.063,33	0,36 %
10.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
10.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	29,54	93,01	112,54	3.324,43	0,17 %
10.2			TERRAPLENAGEM		1		21.088,03	21.088,03	1,08 %
10.2.1	90094	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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	m³	397,51	5,87	7,10	2.822,32	0,14 %
10.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	251,85	9,96	12,05	3.034,79	0,15 %
10.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2518,5	3,65	4,41	11.106,58	0,57 %
10.2.4	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	32	11,67	14,12	451,84	0,02 %

10.2.5	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	145,66	18,08	21,87	3.185,58	0,16 %
10.2.6	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	20,58	19,56	23,66	486,92	0,02 %
10.3			BASE PARA GALERIA		1		16.870,61	16.870,61	0,86 %
10.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	12,8	140,59	170,11	2.177,40	0,11 %
10.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	4,27	138,71	167,83	716,63	0,04 %
10.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	51,21	2,54	3,07	157,21	0,01 %
10.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	4,13	167,84	203,08	838,72	0,04 %
10.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,62	17,79	21,52	1.885,58	0,10 %
10.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,73	14,53	17,58	3.950,75	0,20 %
10.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,4	922,57	1.116,30	7.144,32	0,36 %
10.4			GALERIA (ADUELAS)		1		70.813,12	70.813,12	3,61 %
10.4.1	CPU 002	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	18	2.800,00	3.388,00	60.984,00	3,11 %
10.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	18	361,16	437,00	7.866,00	0,40 %
10.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,7	467,46	565,62	961,55	0,05 %
10.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	26,56	31,17	37,71	1.001,57	0,05 %
10.5			ALAS		1		37.334,33	37.334,33	1,90 %
10.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,19	897,74	1.086,26	2.378,90	0,12 %
10.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	48,74	125,05	151,31	7.374,84	0,38 %
10.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	990,2	12,68	15,34	15.189,66	0,77 %

10.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	11,1	922,57	1.116,30	12.390,93	0,63 %
10.6			LIMPEZA DE OBRA		1		3.667,23	3.667,23	0,19 %
10.6.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	77,96	38,88	47,04	3.667,23	0,19 %
11			TRAVESSIA 09 - RUA JOSÉ VENÂNCIO		1		490.116,16	490.116,16	25,01 %
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10.576,83	10.576,83	0,54 %
11.1.1	000566	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL DE GPS RTK	DIA	1	3.090,00	3.738,90	3.738,90	0,19 %
11.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,76	93,01	112,54	6.837,93	0,35 %
11.2			TERRAPLENAGEM		1		77.147,64	77.147,64	3,94 %
11.2.1	90090	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	926,11	9,01	10,90	10.094,59	0,52 %
11.2.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	349,06	9,96	12,05	4.206,17	0,21 %
11.2.3	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3490,6	3,65	4,41	15.393,54	0,79 %
11.2.4	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	577,05	18,08	21,87	12.620,08	0,64 %
11.2.5	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	88,29	304,96	369,00	32.579,01	1,66 %
11.2.6	5914348	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia pavimentada	tkm	397,31	1,21	1,46	580,07	0,03 %
11.2.7	4413200	SICRO3	Plantio de grama comercial em placas	m²	70,76	19,56	23,66	1.674,18	0,09 %
11.3			BASE PARA GALERIA		1		42.707,16	42.707,16	2,18 %
11.3.1	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	32,74	140,59	170,11	5.569,40	0,28 %
11.3.2	4011275	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	10,91	138,71	167,83	1.831,02	0,09 %

11.3.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	130,95	2,54	3,07	402,01	0,02 %
11.3.4	030067	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS SEM REAPROVEIT.	m²	8,38	167,84	203,08	1.701,81	0,09 %
11.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	224,12	17,79	21,52	4.823,06	0,25 %
11.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	574,86	14,53	17,58	10.106,03	0,52 %
11.3.7	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,37	922,57	1.116,30	18.273,83	0,93 %
11.4			GALERIA (ADUELAS)		1		235.052,37	235.052,37	11,99 %
11.4.1	CPU 003	Próprio	ADUELA/GALERIA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECÃO QUADRADA INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	46	3.750,00	4.537,50	208.725,00	10,65 %
11.4.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	46	361,16	437,00	20.102,00	1,03 %
11.4.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,55	467,46	565,62	3.139,19	0,16 %
11.4.4	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	81,84	31,17	37,71	3.086,18	0,16 %
11.5			ALAS		1		50.424,13	50.424,13	2,57 %
11.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	2,93	897,74	1.086,26	3.182,74	0,16 %
11.5.2	030046	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 2X	m²	63,65	125,05	151,31	9.630,88	0,49 %
11.5.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1330,4	12,68	15,34	20.408,33	1,04 %
11.5.4	104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,41	922,57	1.116,30	17.202,18	0,88 %
11.6			REPAVIMENTAÇÃO		1		6.648,79	6.648,79	0,34 %
11.6.1	0903845	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	8,02	133,80	161,89	1.298,35	0,07 %
11.6.2	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	4,01	193,60	234,25	939,34	0,05 %
11.6.3	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	80,15	40,77	49,33	3.953,79	0,20 %

11.6.4	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	22,9	16,51	19,97	457,31	0,02 %
11.7			POÇO DE VISITA		1		7.930,44	7.930,44	0,40 %
11.7.1	M2183	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	4	1.277,37	1.545,61	6.182,44	0,32 %
11.7.2	07052045	Próprio	IÇAMENTO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS	UN	4	361,16	437,00	1.748,00	0,09 %
11.8			COMPORTAS		1		59.628,80	59.628,80	3,04 %
11.8.1	CPU 004	Próprio	COMPORTA METÁLICA TIPO "FLAP" 2,00 X 2,00 M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2	24.640,00	29.814,40	59.628,80	3,04 %

Total sem BDI	1.619.983,56
Total do BDI	340.028,41
Total Geral	1.960.011,97

Documento assinado digitalmente
 **GUSTAVO ANDRADE LUCIANO**
Data: 28/07/2026 10:24:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gustavo Andrade Luciano
Engenheiro Civil – CREA/SC 147580-2