

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0025078129/2025 - SEGOV.UNP

Joinville, 04 de abril de 2025.

OBRA:	1475 - Duplicação da Avenida Santos Dumont
ENDEREÇO:	Av. Santos Dumont
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 12/2024, Composição Própria 12/2024, SICRO/SC 10/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Soares Molina - CREA 109232-3
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS ( INDICE INCC)							21.742,93
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3,00	465,25	22,23	568,68	1.706,04
1.2	Vistoria dos imoveis duplicação santos dumont	C.P. 1312410175622 - Composição Própria 12/2024	UN	15,00	1.014,24	22,23	1.239,71	18.595,65
1.3	Distribuição de 1000 folder (panfleto) impressão colorido de 20x28cm, incluso fornecimento csc	C.P. 1312410175589 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	1.179,12	22,23	1.441,24	1.441,24
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INDICE INCC)							1.275.278,20
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares (meio período)	C.P. 1312410174671 - Composição Própria 12/2024	MÊS	18,00	11.586,80	22,23	14.162,55	254.925,90
2.2	Equipe de topografia com equipamentos (meio período)	C.P. 1312410174688 - Composição Própria 12/2024	mês	18,00	3.918,00	22,23	4.788,97	86.201,46
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares (meio período)	C.P. 1312410174689 - Composição Própria 12/2024	mês	18,00	3.940,24	22,23	4.816,16	86.690,88
2.4	Equipe de controle tecnológico de solos, inclusive equipamentos	C.P. 1312410174700 - Composição Própria 12/2024	mês	18,00	7.972,08	22,23	9.744,27	175.396,86

2.5	Equipe de controle tecnológico de asfalto, inclusive equipamentos	C.P. 1312410174705 - Composição Própria 12/2024	mês	4,00	13.003,14	22,23	15.893,74	63.574,96
2.6	Equipe de controle tecnológico de concreto inclusive equipamentos	C.P. 1312410174706 - Composição Própria 12/2024	mês	18,00	7.972,08	22,23	9.744,27	175.396,86
2.7	Vigia diurno com encargos complementares	101460 - SINAPI/SC 12/2024	MES	18,00	4.166,29	22,23	5.092,46	91.664,28
2.8	Vigia noturno com encargos complementares - (ref. SINAPI 88326)	C.P. 1312403165189 - Composição Própria 12/2024	H	4.320,00	33,24	22,23	40,63	175.521,60
2.9	Biólogo com encargos complementares	C.P. 1312410175392 - Composição Própria 12/2024	H	180,00	33,91	22,23	41,45	7.461,00
2.10	Engenheiro eletricista pleno com encargos complementares (sinapi 90778)	C.P. 422403165451 - Composição Própria 12/2024	H	640,00	132,52	22,23	161,98	103.667,20
2.11	Eletricista com encargos complementares	88264 - SINAPI/SC 12/2024	H	640,00	40,02	22,23	48,92	31.308,80
2.12	Engenheiro ambiental com encargos complementares (sinapi 90777)	C.P. 1312410174714 - Composição Própria 12/2024	H	120,00	117,93	22,23	144,15	17.298,00
2.13	Técnico ambiental ( ref. SINAPI p9867 sicro 01/2021)	C.P. 1312108107150 - Composição Própria 12/2024	HORA	120,00	42,07	22,23	51,42	6.170,40
3	CANTEIRO DE OBRAS (INDICE INCC)							268.698,58
3.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 12/2024	MES	18,00	832,50	22,23	1.017,56	18.316,08
3.2	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10777 - SINAPI/SC 12/2024	MES	18,00	945,23	22,23	1.155,35	20.796,30
3.3	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10776 - SINAPI/SC 12/2024	MES	18,00	650,39	22,23	794,97	14.309,46
3.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10776 - SINAPI/SC 12/2024	MES	18,00	650,39	22,23	794,97	14.309,46
3.5	Tapume com telha metálica. af_03/2024	98459 - SINAPI/SC 12/2024	M2	324,00	91,32	22,23	111,62	36.164,88
3.6	Locação de banheiro químico com uma limpeza semanal csc	C.P. 1312503203506 - Composição Própria 12/2024	mês	36,00	1.085,35	22,23	1.326,62	47.758,32
3.7	Execução e compactação sub-base para pavimentação de ração - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174707 - Composição Própria 12/2024	m3	417,60	185,15	22,23	226,31	94.507,06
3.8	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	101489 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	1.662,50	22,23	2.032,07	2.032,07
3.9	Poste de concreto armado de secão duplo T, extensao de 10,00 m, resistencia de 150 dan, tipo D	41199 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	703,34	22,23	859,69	859,69
3.10	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC 20 mm (1/2") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	95634 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	207,41	22,23	253,52	253,52

3.11	Cavelete em madeira para sinalização de obra em chapa de aço galvanizado e adesivo em vinil com impressão - (ref. SINAPI 74209/1) csc	C.P. 1312412177585 - Composição Própria 12/2024	M2	15,00	695,26	22,23	849,82	12.747,30
3.12	Sinalizacao com fita fixada em cone plastico, incluindo cone. af_11/2017 csc	C.P. 1312502200945 - Composição Própria 12/2024	M	100,00	9,98	22,23	12,20	1.220,00
3.13	Tapume móvel, com telha metálica, painel de 5,00 x 2,00 metros quadrados. (sinapi 98459 out24 - csc)	C.P. 1312410175157 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	1.109,47	22,23	1.356,11	5.424,44
4	ETAPA 2 - RUA DOM BOSCO - AV. ROLF WIEST (INDICE DNIT)							16.827.533,42
4.1	TERRAPLENAGEM (INDICE DNIT)							2.831.353,82
4.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 12/2024	M2	4.493,35	0,67	22,23	0,82	3.684,55
4.1.2	Corte, classificação, enleiramento, destocamento e destinação final de árvores	C.P. 1312410174709 - Composição Própria 12/2024	unid	20,00	367,12	22,23	448,73	8.974,60
4.1.3	Carga e transporte de camada vegetal, inclusive destinação de material para bota-fora	C.P. 1312410174711 - Composição Própria 12/2024	m3	898,70	58,82	22,23	71,90	64.616,53
4.1.4	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020	101266 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3.150,80	11,71	22,23	14,31	45.087,95
4.1.5	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3.150,80	12,82	22,23	15,67	49.373,04
4.1.6	Camada drenante em areia	C.P. 1312410174713 - Composição Própria 12/2024	m3	7.743,27	115,04	22,23	140,61	1.088.781,19
4.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 10/2024	m³	2.785,04	17,87	22,23	21,84	60.825,27
4.1.8	Escavação, carga e transporte em material de 1a. categoria, com escavadeira hidráulica, incluso destinação de material no bf	C.P. 1312410174716 - Composição Própria 12/2024	m3	16.635,57	72,83	22,23	89,02	1.480.898,44
4.1.9	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 12/2024	M3	16.635,57	1,43	22,23	1,75	29.112,25
4.2	PAVIMENTAÇÃO (INDICE DNIT)							6.406.459,25
4.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 12/2024	M2	17.634,32	2,16	22,23	2,64	46.554,60
4.2.2	Execução e compactação sub-base para pavimentação de rachão - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174707 - Composição Própria 12/2024	m3	6.672,95	185,15	22,23	226,31	1.510.155,31
4.2.3	Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174722 - Composição Própria 12/2024	m3	3.730,20	246,41	22,23	301,19	1.123.498,94
4.2.4	Execução e compactação de base e/ou sub-base para pavimentação de brita graduada tratada com cimento	C.P. 1312410174725 - Composição Própria 12/2024	m3	182,29	313,69	22,23	383,42	69.893,63
4.2.5	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 1312410174734 - Composição	M2	15.094,67	5,12	22,23	6,26	94.492,63

		Própria 12/2024						
4.2.6	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	C.P. 1312410174736 - Composição Própria 12/2024	m2	29.907,54	2,45	22,23	2,99	89.423,54
4.2.7	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com asfalto - faixa "C" (cbuq) - inclusive fornecimento, carga e transporte	C.P. 1312410174737 - Composição Própria 12/2024	m3	589,92	1.857,26	22,23	2.270,13	1.339.195,09
4.2.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com asfalto - faixa "B" (binder) - inclusive fornecimento, carga e transporte	C.P. 1312410174742 - Composição Própria 12/2024	m3	885,44	1.657,40	22,23	2.025,84	1.793.759,77
4.2.9	Execução de pavimento de concreto simples com fctk,m=4,5mpa (28 dias) esp 20cm, com juntas longitudinais/transversais (com selante e cordão de polipropileno ø 6cm), juntas de encontro (com selante e isopor 20mm) e barras de transferência (aço CA ø25mm a cada 30cm com 46cm de comprimento) apoiadas em cavaletes (aço CA ø8mm)	C.P. 1312410174745 - Composição Própria 12/2024	m3	225,00	649,55	22,23	793,94	178.636,50
4.2.10	Transição de pavimento com vias não pavimentadas com reaproveitamento do cascalho existente	C.P. 1312410174748 - Composição Própria 12/2024	m3	130,88	17,35	22,23	21,21	2.775,96
4.2.11	Execução de pavimento em pedras polidédricas, rejuntamento com pó de pedra. af_05/2020	101170 - SINAPI/SC 12/2024	M2	40,00	55,78	22,23	68,18	2.727,20
4.2.12	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174749 - Composição Própria 12/2024	m3	276,70	82,23	22,23	100,51	27.811,12
4.2.13	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174752 - Composição Própria 12/2024	m3	1.321,10	77,70	22,23	94,97	125.464,87
4.2.14	Fresagem de pavimentação asfáltica (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174753 - Composição Própria 12/2024	m2	153,00	11,07	22,23	13,53	2.070,09
4.3	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES (ÍNDICE - DRENAGEM)							2.556.724,52
4.3.1	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc.	C.P. 1312410174771 - Composição Própria 12/2024	m	304,00	307,08	22,23	375,34	114.103,36
4.3.2	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação entre 1,50 m a 3,00m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc.	C.P. 1312410174775 - Composição Própria 12/2024	m	169,00	329,48	22,23	402,72	68.059,68
4.3.3	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação 1,50 m à 3,00 m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc	C.P. 1312410174781 - Composição Própria 12/2024	m	270,00	609,36	22,23	744,82	201.101,40
4.3.4	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação 1,50 à 3,00 de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita, destinação do material de esc. e escoramento	C.P. 1312410174783 - Composição Própria 12/2024	m	761,00	1.180,21	22,23	1.442,57	1.097.795,77
4.3.5	Rede de drenagem com tubos ø 120 cm com escavação de 1,50 m até 3,00 m de profundidade. incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita, destinação do material de esc. e escoramento	C.P. 1312410174786 - Composição Própria 12/2024	m	26,00	1.961,33	22,23	2.397,33	62.330,58
4.3.6	Rede de drenagem com tubos ø 150 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade (sinapi 92818). af_03/2024-pa1 csc	C.P. 1312503203520 - Composição Própria 12/2024	M	67,00	2.308,63	22,23	2.821,84	189.063,28
4.3.7	Boca para bueiro simples tubular D = 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	102754 - SINAPI/SC 12/2024	UN	1,00	22.750,10	22,23	27.807,45	27.807,45

4.3.8	Caixa de ligação e passagem - clp01, para tubos de 40cm	C.P. 1312410174800 - Composição Própria 12/2024	und	12,00	4.173,13	22,23	5.100,82	61.209,84
4.3.9	Caixa de ligação e passagem - clp02, para tubos de 60cm	C.P. 1312410174801 - Composição Própria 12/2024	und	10,00	4.173,13	22,23	5.100,82	51.008,20
4.3.10	Caixa de ligação e passagem - clp03, para tubos de 80cm	C.P. 1312410174805 - Composição Própria 12/2024	und	10,00	7.028,31	22,23	8.590,70	85.907,00
4.3.11	Caixa de ligação e passagem - clp05, para tubos de 120cm	C.P. 1312410174807 - Composição Própria 12/2024	und	1,00	12.951,90	22,23	15.831,11	15.831,11
4.3.12	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv01 e cpv01	C.P. 1312410174808 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	5.396,13	22,23	6.595,69	26.382,76
4.3.13	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv02 e cpv01	C.P. 1312410174809 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	5.396,13	22,23	6.595,69	26.382,76
4.3.14	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv03 e cpv01	C.P. 1312410174810 - Composição Própria 12/2024	und	10,00	8.196,18	22,23	10.018,19	100.181,90
4.3.15	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv05 e cpv01	C.P. 1312410174814 - Composição Própria 12/2024	und	1,00	13.833,73	22,23	16.908,97	16.908,97
4.3.16	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv06 e cpv01	C.P. 1312410174817 - Composição Própria 12/2024	und	3,00	16.185,47	22,23	19.783,50	59.350,50
4.3.17	Boca de lobo simples pré moldada - incluso transporte	C.P. 1312410174835 - Composição Própria 12/2024	und	76,00	1.138,82	22,23	1.391,98	105.790,48
4.3.18	Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais	2003620 - SICRO/SC 10/2024	un	26,00	1.299,58	22,23	1.588,48	41.300,48
4.3.19	Ligação pluvial com tubo de 20cm (incluso material de reaterro e destinação do material para bf)	C.P. 1312410174837 - Composição Própria 12/2024	un	26,00	884,64	22,23	1.081,30	28.113,80
4.3.20	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	2003477 - SICRO/SC 10/2024	un	1,00	4.551,64	22,23	5.563,47	5.563,47
4.3.21	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	C.P. 1312410174838 - Composição Própria 12/2024	m	291,00	465,23	22,23	568,65	165.477,15
4.3.22	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante e abertura para inspeção - carga de controle de 400 kN - 100,0 x 15,0 x 23,0 cm - fornecimento e instalação em pavimento de asfalto	C.P. 1312410174844 - Composição Própria 12/2024	m	7,00	642,84	22,23	785,74	5.500,18
4.3.23	Tubulação a remover - DN 120cm com transporte dos tubos para a secretaria de obras	C.P. 1312410174846 - Composição Própria 12/2024	m	16,00	79,48	22,23	97,15	1.554,40
4.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)							932.388,08
4.4.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)							293.389,66
4.4.1.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 10/2024	m²	818,00	47,88	22,23	58,52	47.869,36

4.4.1.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 10/2024	m²	1.109,00	99,73	22,23	121,90	135.187,10
4.4.1.3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	5213412 - SICRO/SC 10/2024	m²	430,00	112,38	22,23	137,36	59.064,80
4.4.1.4	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	5213361 - SICRO/SC 10/2024	un	360,00	85,99	22,23	105,11	37.839,60
4.4.1.5	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	5213359 - SICRO/SC 10/2024	un	385,00	28,54	22,23	34,88	13.428,80
4.4.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)							36.601,90
4.4.2.1	Placa de sinalização octogonal tam. 0,75m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174851 - Composição Própria 12/2024	un	9,00	198,41	22,23	242,52	2.182,68
4.4.2.2	Placa de sinalização triangular L = 0,75m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174852 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	113,38	22,23	138,58	277,16
4.4.2.3	Placa de sinalização regulamentação Ø 0,50m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174853 - Composição Própria 12/2024	un	64,00	95,12	22,23	116,27	7.441,28
4.4.2.4	Placa de sinalização quadrada L = 0,50m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174923 - Composição Própria 12/2024	und	26,00	115,77	22,23	141,51	3.679,26
4.4.2.5	Placa de sinalização retangular, chapa aço nº 18, película tipo I	C.P. 1312410174924 - Composição Própria 12/2024	m2	8,00	404,05	22,23	493,87	3.950,96
4.4.2.6	Placa de sinalização retangular, chapa aço nº 18, película tipo III	C.P. 1312410174926 - Composição Própria 12/2024	m2	2,00	558,57	22,23	682,74	1.365,48
4.4.2.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - 1 1/2" - C=3,00 m	C.P. 1312410174927 - Composição Própria 12/2024	un	85,00	151,76	22,23	185,50	15.767,50
4.4.2.8	Suporte duplo para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	C.P. 1312410174928 - Composição Própria 12/2024	Un	6,00	264,20	22,23	322,93	1.937,58
4.4.3	SEMÁFOROS							602.396,52
4.4.3.1	Caixa de passagem retangular 0,40x0,40x0,40m em concreto, pré-moldado, com tampa de ferro fundido articulado, fixa em moldura e identificação em relevo "semáforos"	C.P. 1312410174929 - Composição Própria 12/2024	un	14,00	389,05	22,23	475,54	6.657,56
4.4.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, incluso esc. reat em areia e destinação do bf	C.P. 1312410174930 - Composição Própria 12/2024	m	150,00	134,62	22,23	164,55	24.682,50
4.4.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 1 1/2", para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, incluso esc. reat em areia e destinação do bf	C.P. 1312410174931 - Composição Própria 12/2024	m	200,00	131,51	22,23	160,74	32.148,00
4.4.3.4	Remoção de conjunto semafórico e transporte dos materiais até a sede do detrans	C.P. 1312410174932 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	3.605,32	22,23	4.406,78	8.813,56
4.4.3.5	Implantação de conjunto semafórico para travessia de pedestres, padrão detrans csc	C.P. 1312502201151 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	144.562,14	22,23	176.698,30	530.094,90

4.5	OBRAS COMPLEMENTARES (INDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)							2.231.569,51
4.5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_01/2024	94265 - SINAPI/SC 12/2024	M	965,00	51,45	22,23	62,89	60.688,85
4.5.2	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. af_01/2024	94267 - SINAPI/SC 12/2024	M	3.000,00	62,01	22,23	75,79	227.370,00
4.5.3	Viga de travamento em concreto - 10x25cm	C.P. 1312410174938 - Composição Própria 12/2024	m	4.092,00	59,50	22,23	72,73	297.611,16
4.5.4	Mureta de proteção lateral e contenção em concreto fck 25mpa	C.P. 1312410174940 - Composição Própria 12/2024	m	102,00	144,90	22,23	177,11	18.065,22
4.5.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 8 cm, tela de aço e junta serrada	C.P. 1312501200239 - Composição Própria 12/2024	m2	3.015,00	135,70	22,23	165,87	500.098,05
4.5.6	Execução de ciclovia com pigmentação vermelha com concreto fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada	C.P. 1312410174949 - Composição Própria 12/2024	m2	2.240,00	167,17	22,23	204,33	457.699,20
4.5.7	Execução de muro de alvenaria de tijolo cerâmico, rebocado, base em concreto armado (trado e baldrame) e pingadeira (h=2,00m sendo 1,70m de alvenaria e 0,30m de viga de baldrame)	C.P. 1312410174957 - Composição Própria 12/2024	m	130,00	860,62	22,23	1.051,94	136.752,20
4.5.8	Recomposição total de cerca de tela com mourão de concreto seção quadrada, areia e brita comerciais	C.P. 1312410174961 - Composição Própria 12/2024	m	220,00	93,72	22,23	114,55	25.201,00
4.5.9	Abrigo de passageiros em estrutura metálica e chapa de polycarbonato (fundação, abrigo, banco e lixeira)	C.P. 1312410174962 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	26.780,86	22,23	32.734,25	98.202,75
4.5.10	Barreira de proteção em concreto armado, perfil New Jersey, com viga de contenção, fundação com trados ø 20cm e laje de ancoragem	C.P. 1312411176206 - Composição Própria 12/2024	m	156,00	1.817,19	22,23	2.221,15	346.499,40
4.5.11	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	3713604 - SICRO/SC 10/2024	m	137,00	378,50	22,23	462,64	63.381,68
4.6	ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO (INDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)							302.457,75
4.6.1	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 1312410174971 - Composição Própria 12/2024	m2	5.842,00	21,47	22,23	26,24	153.294,08
4.6.2	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094)acm	C.P. 1312412177318 - Composição Própria 12/2024	M	1.420,00	49,19	22,23	60,12	85.370,40
4.6.3	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 40x40x2,5 cm, assentado sobre argamassa	C.P. 1312410174972 - Composição Própria 12/2024	m	173,00	59,17	22,23	72,32	12.511,36
4.6.4	Guarda-corpo de concreto em módulo	C.P. 1312410174973 - Composição Própria 12/2024	m	41,00	516,85	22,23	631,75	25.901,75
4.6.5	Guarda-corpo metálico com galvanização a fogo (gradil)	C.P. 1312410174974 - Composição Própria 12/2024	m	32,00	648,88	22,23	793,13	25.380,16
4.7	INTERFERÊNCIAS (INDICE DNIT)							559.895,85
4.7.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							558.500,18

4.7.1.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966 - SICRO/SC 10/2024	m	422,00	0,81	22,23	0,99	417,78
4.7.1.2	Demolição de concreto simples (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174977 - Composição Própria 12/2024	m3	546,00	190,79	22,23	233,20	127.327,20
4.7.1.3	Demolição de alvenaria, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174982 - Composição Própria 12/2024	m3	2.142,00	115,26	22,23	140,88	301.764,96
4.7.1.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174983 - Composição Própria 12/2024	m3	174,00	244,32	22,23	298,63	51.961,62
4.7.1.5	Remoção de paralelepípedos (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174987 - Composição Própria 12/2024	m2	2.767,00	15,46	22,23	18,90	52.296,30
4.7.1.6	Remoção de lajotas (carga e transporte bota fora)	C.P. 1312410174989 - Composição Própria 12/2024	m2	902,00	10,06	22,23	12,30	11.094,60
4.7.1.7	Remoção de paver (carga e transporte bota fora)	C.P. 1312410174990 - Composição Própria 12/2024	m2	1.468,00	7,60	22,23	9,29	13.637,72
4.7.2	REMOÇÕES DE SINALIZAÇÃO							1.395,67
4.7.2.1	Remoção de sinalização horizontal por fresagem	5213830 - SICRO/SC 10/2024	m²	233,00	4,90	22,23	5,99	1.395,67
4.8	MUROS DE CONTENÇÕES (ÍNDICE DNIT)							934.424,22
4.8.1	MURO DE GABIÃO							244.904,98
4.8.1.1	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura da caixa de 1,0 m	C.P. 1312410174991 - Composição Própria 12/2024	m3	239,00	755,79	22,23	923,80	220.788,20
4.8.1.2	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura da caixa de 0,5 m	C.P. 1312410175002 - Composição Própria 12/2024	m3	17,60	981,85	22,23	1.200,12	21.122,11
4.8.1.3	Geotextil não tecido 100% poliéster, resistência a tração 10 kN/m (rt 10), instalado em dreno - fornecimento e instalação	C.P. 1312410174995 - Composição Própria 12/2024	m2	239,00	10,25	22,23	12,53	2.994,67
4.8.2	MURO EM SOLO REFORÇADO VERDE							662.454,09
4.8.2.1	Muro de face em tela metálica dobrada e estabilizada com tensores em solo reforçado L = 4,0m - fornecimento e instalação	C.P. 1312410175000 - Composição Própria 12/2024	m2	351,00	1.523,10	22,23	1.861,69	653.453,19
4.8.2.2	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura da caixa de 0,5 m	C.P. 1312410175002 - Composição Própria 12/2024	m3	7,50	981,85	22,23	1.200,12	9.000,90
4.8.3	MURO DE CONCRETO ARMADO							27.065,15
4.8.3.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c40, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilização de bomba), sem o lançamento (NBR 8953)	34479 - SINAPI/SC 12/2024	M3	12,00	654,88	22,23	800,46	9.605,52
4.8.3.2	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1100657 - SICRO/SC 10/2024	m³	12,00	3,54	22,23	4,33	51,96
4.8.3.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E = 25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96536 - SINAPI/SC 12/2024	M2	66,00	71,83	22,23	87,80	5.794,80



4.8.3.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 10/2024	kg	364,00	12,34	22,23	15,08	5.489,12
4.8.3.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	98557 - SINAPI/SC 12/2024	M2	86,00	52,89	22,23	64,65	5.559,90
4.8.3.6	Geotextil não tecido 100% poliester, resistencia a tração 10 kN/m (rt 10), instalado em dreno - fornecimento e instalação	C.P. 1312410174995 - Composição Própria 12/2024	m2	45,00	10,25	22,23	12,53	563,85
4.9	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (INDICE DNIT)							72.260,42
4.9.1	Mobilização e desmobilização - santos dumont	C.P. 1312410175008 - Composição Própria 12/2024	und	2,00	29.559,20	22,23	36.130,21	72.260,42
5	ETAPA 3 - ROTATÓRIA (INDICE DNIT)							4.790.113,13
5.1	TERRAPLENAGEM (INDICE DNIT)							580.981,08
5.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	98525 - SINAPI/SC 12/2024	M2	3.366,36	0,67	22,23	0,82	2.760,42
5.1.2	Corte, classificação, enleiramento, destocamento e destinação final de árvores	C.P. 1312410174709 - Composição Própria 12/2024	unid	7,00	367,12	22,23	448,73	3.141,11
5.1.3	Carga e transporte de camada vegetal, inclusive destinação de material para bota-fora	C.P. 1312410174711 - Composição Própria 12/2024	m3	673,30	58,82	22,23	71,90	48.410,27
5.1.4	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020	101266 - SINAPI/SC 12/2024	M3	207,25	11,71	22,23	14,31	2.965,75
5.1.5	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 12/2024	M3	159,42	12,82	22,23	15,67	2.498,11
5.1.6	Execução e compactação sub-base para pavimentação de rachão - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174707 - Composição Própria 12/2024	m3	994,08	185,15	22,23	226,31	224.970,24
5.1.7	Reaterro e compactação com soquete vibratório	4815671 - SICRO/SC 10/2024	m³	659,33	17,87	22,23	21,84	14.399,77
5.1.8	Escavação, carga e transporte em material de 1a. categoria, com escavadeira hidráulica, incluso destinação de material no bf	C.P. 1312410174716 - Composição Própria 12/2024	m3	3.104,94	72,83	22,23	89,02	276.401,76
5.1.9	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	100574 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3.104,94	1,43	22,23	1,75	5.433,65
5.2	PAVIMENTAÇÃO (INDICE DNIT)							2.120.957,52
5.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 12/2024	M2	5.755,32	2,16	22,23	2,64	15.194,04
5.2.2	Execução e compactação sub-base para pavimentação de rachão - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174707 - Composição Própria 12/2024	m3	1.539,69	185,15	22,23	226,31	348.447,24
5.2.3	Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada simples - inclusive carga e transporte	C.P. 1312410174722 - Composição Própria 12/2024	m3	1.332,93	246,41	22,23	301,19	401.465,19
5.2.4	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 1312410174734 - Composição	M2	5.212,98	5,12	22,23	6,26	32.633,25

		Própria 12/2024						
5.2.5	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C	C.P. 1312410174736 - Composição Própria 12/2024	m2	10.833,98	2,45	22,23	2,99	32.393,60
5.2.6	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com asfalto - faixa "C" (cbuq) - inclusive fornecimento, carga e transporte	C.P. 1312410174737 - Composição Própria 12/2024	m3	224,08	1.857,26	22,23	2.270,13	508.690,73
5.2.7	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico com asfalto - faixa "B" (binder) - inclusive fornecimento, carga e transporte	C.P. 1312410174742 - Composição Própria 12/2024	m3	331,07	1.657,40	22,23	2.025,84	670.694,85
5.2.8	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174749 - Composição Própria 12/2024	m3	294,20	82,23	22,23	100,51	29.570,04
5.2.9	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174752 - Composição Própria 12/2024	m3	795,80	77,70	22,23	94,97	75.577,13
5.2.10	Fresagem de pavimentação asfáltica (incluso carga, transporte, destinação bota fora)	C.P. 1312410174753 - Composição Própria 12/2024	m2	465,00	11,07	22,23	13,53	6.291,45
5.3	DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES (ÍNDICE - DRENAGEM)							776.758,91
5.3.1	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc.	C.P. 1312410174771 - Composição Própria 12/2024	m	180,00	307,08	22,23	375,34	67.561,20
5.3.2	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação entre 1,50 m a 3,00m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc.	C.P. 1312410174775 - Composição Própria 12/2024	m	32,00	329,48	22,23	402,72	12.887,04
5.3.3	Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc.	C.P. 1312410175048 - Composição Própria 12/2024	m	117,00	578,23	22,23	706,77	82.692,09
5.3.4	Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm com escavação 1,50 m à 3,00 m de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita e destinação do material de esc	C.P. 1312410174781 - Composição Própria 12/2024	m	131,00	609,36	22,23	744,82	97.571,42
5.3.5	Rede de drenagem com tubos Ø 80 cm com escavação 1,50 à 3,00 de profundidade, incluso esc, reat. com material (saibro) e lastro de brita, destinação do material de esc. e escoramento	C.P. 1312410174783 - Composição Própria 12/2024	m	206,00	1.180,21	22,23	1.442,57	297.169,42
5.3.6	Caixa de ligação e passagem - clp01, para tubos de 40cm	C.P. 1312410174800 - Composição Própria 12/2024	und	3,00	4.173,13	22,23	5.100,82	15.302,46
5.3.7	Caixa de ligação e passagem - clp02, para tubos de 60cm	C.P. 1312410174801 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	4.173,13	22,23	5.100,82	20.403,28
5.3.8	Caixa de ligação e passagem - clp03, para tubos de 80cm	C.P. 1312410174805 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	7.028,31	22,23	8.590,70	34.362,80
5.3.9	Caixa de ligação e passagem - clp03, para tubos de 80cm	C.P. 1312410174805 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	7.028,31	22,23	8.590,70	34.362,80
5.3.10	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv02 e cpv01	C.P. 1312410174809 - Composição Própria 12/2024	und	6,00	5.396,13	22,23	6.595,69	39.574,14
		C.P.						

5.3.11	Poço de visita com chaminé de até 1,00m de altura - pv03 e cpv01	1312410174810 - Composição Própria 12/2024	und	4,00	8.196,18	22,23	10.018,19	40.072,76
5.3.12	Boca de lobo simples pré moldada - incluso transporte	C.P. 1312410174835 - Composição Própria 12/2024	und	25,00	1.138,82	22,23	1.391,98	34.799,50
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)							425.451,53
5.4.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL)							84.876,52
5.4.1.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 10/2024	m²	184,00	47,88	22,23	58,52	10.767,68
5.4.1.2	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 10/2024	m²	349,00	99,73	22,23	121,90	42.543,10
5.4.1.3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	5213412 - SICRO/SC 10/2024	m²	122,00	112,38	22,23	137,36	16.757,92
5.4.1.4	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	5213361 - SICRO/SC 10/2024	un	114,00	85,99	22,23	105,11	11.982,54
5.4.1.5	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	5213359 - SICRO/SC 10/2024	un	81,00	28,54	22,23	34,88	2.825,28
5.4.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL (ÍNDICE DNIT - SINALIZAÇÃO VERTICAL)							123.584,39
5.4.2.1	Placa de sinalização octogonal tam. 0,75m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174851 - Composição Própria 12/2024	un	6,00	198,41	22,23	242,52	1.455,12
5.4.2.2	Placa de sinalização regulamentação Ø 0,50m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174853 - Composição Própria 12/2024	un	31,00	95,12	22,23	116,27	3.604,37
5.4.2.3	Placa de sinalização quadrada L = 0,50m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 1312410174923 - Composição Própria 12/2024	und	12,00	115,77	22,23	141,51	1.698,12
5.4.2.4	Placa de sinalização retangular, chapa aço nº 18, película tipo I	C.P. 1312410174924 - Composição Própria 12/2024	m2	26,00	404,05	22,23	493,87	12.840,62
5.4.2.5	Placa de sinalização retangular, chapa aço nº 18, película tipo III	C.P. 1312410174926 - Composição Própria 12/2024	m2	2,00	558,57	22,23	682,74	1.365,48
5.4.2.6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - 1 1/2" - C=3,00 m	C.P. 1312410174927 - Composição Própria 12/2024	un	38,00	151,76	22,23	185,50	7.049,00
5.4.2.7	Suporte duplo para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	C.P. 1312410174928 - Composição Própria 12/2024	Un	6,00	264,20	22,23	322,93	1.937,58
5.4.2.8	Serviço de fornecimento e implantação de coluna cônica composta tipo II - com braço (semi-pórtico)	C.P. 1312410175719 - Composição Própria 12/2024	un	5,00	15.320,97	22,23	18.726,82	93.634,10
5.4.3	SEMÁFOROS							216.990,62
5.4.3.1	Caixa de passagem retangular 0,40x0,40x0,40m em concreto, pré-moldado, com tampa de ferro fundido articulado, fixa em moldura e identificação em relevo "semáforos"	C.P. 1312410174929 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	389,05	22,23	475,54	3.804,32
5.4.3.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 1 1/2", para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e	C.P. 1312410174931 - Composição Própria 12/2024	m	100,00	131,51	22,23	160,74	16.074,00

	instalação, incluso esc. reat em areia e destinação do bf	- Composição Própria 12/2024						
5.4.3.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação, incluso esc. reat em areia e destinação do bf	C.P. 1312410174930 - Composição Própria 12/2024	m	100,00	134,62	22,23	164,55	16.455,00
5.4.3.4	Remoção de conjunto semafórico e transporte dos materiais até a sede do detrans	C.P. 1312410174932 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	3.605,32	22,23	4.406,78	8.813,56
5.4.3.5	Implantação de conjunto semafórico para travessia de pedestres, padrão detrans csc	C.P. 1312502201151 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	140.590,48	22,23	171.843,74	171.843,74
5.5	OBRAS COMPLEMENTARES (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)							555.419,32
5.5.1	MEIO-FIO							84.657,43
5.5.1.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura. af_01/2024	94267 - SINAPI/SC 12/2024	M	1.117,00	62,01	22,23	75,79	84.657,43
5.5.2	VIGA DE TRAVAMENTO							95.130,84
5.5.2.1	Viga de travamento em concreto - 10x25cm	C.P. 1312410174938 - Composição Própria 12/2024	m	1.308,00	59,50	22,23	72,73	95.130,84
5.5.3	PASSEIO E CICLOVIA							375.631,05
5.5.3.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 8 cm, tela de aço e junta serrada	C.P. 1312501200239 - Composição Própria 12/2024	m2	1.321,00	135,70	22,23	165,87	219.114,27
5.5.3.2	Execução de ciclovia com pigmentação vermelha com concreto fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada	C.P. 1312410174949 - Composição Própria 12/2024	m2	766,00	167,17	22,23	204,33	156.516,78
5.6	ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO (ÍNDICE DNIT - OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO-AMBIENTE)							230.948,57
5.6.1	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 1312410174971 - Composição Própria 12/2024	m2	6.831,00	21,47	22,23	26,24	179.245,44
5.6.2	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 40x40x2,5 cm, assentado sobre argamassa	C.P. 1312410174972 - Composição Própria 12/2024	m	59,00	59,17	22,23	72,32	4.266,88
5.6.3	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094)acm	C.P. 1312412177318 - Composição Própria 12/2024	M	527,00	49,19	22,23	60,12	31.683,24
5.6.4	Guindaste hidráulico autopropelido, para remoção e recolocação do monumento dr. João Colim com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016 - csc	C.P. 1312411177029 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.047,80	22,23	3.725,33	3.725,33
5.6.5	Guindaste hidráulico autopropelido, para remoção e recolocação do ponto de táxi com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno. af_03/2016 - csc	C.P. 1312412177580 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	1.523,90	22,23	1.862,66	1.862,66
5.6.6	Fundação para instalação de ponto de táxi - csc	C.P. 1312412177582 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	1.624,93	22,23	1.986,15	1.986,15
5.6.7	Caixa em madeira para guarda da escultura dr. João Colim e barras decorativas em bronze, com madeira serrada, E = 25 mm. (ref. SINAPI 92270 12/2024)	C.P. 1312501200312 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	3.441,52	22,23	4.206,57	4.206,57
5.6.8	Base para apoio do pedestal e monumento - estátua dr. João	C.P. 1312501200315						

5.6.8	colin - csc	- Composição Própria 12/2024	un	1,00	3.249,86	22,23	3.972,30	3.972,30
5.7	INTERFERÊNCIAS (ÍNDICE DNIT)							99.596,20
5.7.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							99.596,20
5.7.1.1	Remoção de cerca com mourões de concreto	1600966 - SICRO/SC 10/2024	m	6,00	0,81	22,23	0,99	5,94
5.7.1.2	Demolição de concreto simples (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174977 - Composição Própria 12/2024	m3	281,00	190,79	22,23	233,20	65.529,20
5.7.1.3	Demolição de alvenaria, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174982 - Composição Própria 12/2024	m3	45,00	115,26	22,23	140,88	6.339,60
5.7.1.4	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174983 - Composição Própria 12/2024	m3	34,00	244,32	22,23	298,63	10.153,42
5.7.1.5	Remoção de paver (carga e transporte bota fora)	C.P. 1312410174990 - Composição Própria 12/2024	m2	56,00	7,60	22,23	9,29	520,24
5.7.1.6	Remoção de paralelepípedos (envio para bota-fora)	C.P. 1312410174987 - Composição Própria 12/2024	m2	902,00	15,46	22,23	18,90	17.047,80
6	REDE DE ÁGUA (ÍNDICE DNIT)							819.879,65
6.1	SERVIÇOS TÉCNICOS							2.100,86
6.1.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	99063 - SINAPI/SC 12/2024	M	130,00	11,74	22,23	14,35	1.865,50
6.1.2	Desenhista projetista com encargos complementares	90775 - SINAPI/SC 12/2024	H	8,00	24,07	22,23	29,42	235,36
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.989,88
6.2.1	Isolamento de área e sinalização de valas (extensão da vala isolada = 21 metros ou 3 barras tubos)	C.P. 1312411176908 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	1.362,17	22,23	1.664,98	9.989,88
6.3	MOVIMENTO DE TERRA							68.689,40
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL							483,07
6.3.1.1	Escavação manual de vala. af_09/2024	93358 - SINAPI/SC 12/2024	M3	4,23	93,43	22,23	114,20	483,07
6.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA							6.590,53
6.3.2.1	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, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	102276 - SINAPI/SC 12/2024	M3	410,51	11,29	22,23	13,80	5.665,04
6.3.2.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	90084 - SINAPI/SC 12/2024	M3	16,43	9,71	22,23	11,87	195,02
6.3.2.3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	102306 - SINAPI/SC 12/2024	M3	6,34	14,12	22,23	17,26	109,43
6.3.2.4	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. até 1,5 m, em solo de 2a	102308 - SINAPI/SC	M3	4,00	12,13	22,23	14,83	59,32

	categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	12/2024						
6.3.2.5	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martelo pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	102355 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,21	182,05	22,23	222,52	491,77
6.3.2.6	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. af_03/2021	102360 - SINAPI/SC 12/2024	M3	2,21	25,89	22,23	31,65	69,95
6.3.3	ATERRO/REATERRO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS							22.229,10
6.3.3.1	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	6077 - SINAPI/SC 12/2024	M3	115,57	37,35	22,23	45,65	5.275,77
6.3.3.2	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. af_08/2023	94339 - SINAPI/SC 12/2024	M3	96,31	115,94	22,23	141,71	13.648,09
6.3.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023	93379 - SINAPI/SC 12/2024	M3	144,46	18,72	22,23	22,88	3.305,24
6.3.4	CARGA E DESCARGA DE SOLOS							28.845,30
6.3.4.1	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3) - com destinação (ref. SINAPI 100979)	C.P. 1312502201152 - Composição Própria 12/2024	M3	503,64	44,89	22,23	54,87	27.634,73
6.3.4.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100979 - SINAPI/SC 12/2024	M3	144,46	6,86	22,23	8,38	1.210,57
6.3.5	TRANSPORTE DE SOLOS							10.541,40
6.3.5.1	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	2.503,82	2,18	22,23	2,66	6.660,16
6.3.5.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	14,42	2,18	22,23	2,66	38,36
6.3.5.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	1.444,69	2,18	22,23	2,66	3.842,88
6.4	ESCORAMENTO							33.759,11
6.4.1	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	101573 - SINAPI/SC 12/2024	M2	318,00	36,29	22,23	44,36	14.106,48
6.4.2	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico "U", com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	101590 - SINAPI/SC 12/2024	M2	202,50	79,40	22,23	97,05	19.652,63
6.5	ESGOTAMENTO							1.153,22
6.5.1	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	104482 - SINAPI/SC 12/2024	H	23,00	41,02	22,23	50,14	1.153,22
6.6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - BLOCOS DE ANCORAGEM E LAJES TAMPÕES							49.119,31
6.6.1	FORMA PARA FUNDAÇÃO E BALDRAME							4.474,97
6.6.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96534 - SINAPI/SC 12/2024	M2	41,48	83,43	22,23	101,98	4.230,13
6.6.1.2	Colocação/posicionamento e fornecimento de tampa DN 400 fofo para concretagem (ref. SINAPI 96534) csc	C.P. 1312502201470 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	50,08	22,23	61,21	244,84
6.6.2	ARMADURA							12.658,32
6.6.2.1	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	92799 - SINAPI/SC 12/2024	KG	17,88	11,74	22,23	14,35	256,58

6.6.2.2	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 12/2024	KG	310,92	17,34	22,23	21,19	6.588,39
6.6.2.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 12/2024	KG	315,60	15,07	22,23	18,42	5.813,35
6.6.3	CONCRETO							22.990,15
6.6.3.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	96620 - SINAPI/SC 12/2024	M3	1,20	812,29	22,23	992,86	1.191,43
6.6.3.2	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de jericá - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96555 - SINAPI/SC 12/2024	M3	22,05	788,82	22,23	964,17	21.259,95
6.6.3.3	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,65	678,13	22,23	828,88	538,77
6.6.4	REFORÇO DE SOLO PARA APOIO DO BLOCO DE ANCORAGEM							7.003,66
6.6.4.1	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 20 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	105730 - SINAPI/SC 12/2024	M3	24,93	189,74	22,23	231,92	5.781,77
6.6.4.2	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 40 cm - exclusive carga e transporte. af_09/2024	96399 - SINAPI/SC 12/2024	M3	7,53	132,76	22,23	162,27	1.221,89
6.6.5	ESCAVAÇÃO ESTACAS TRADO PARA BLOCOS DE ANCORAGEM							1.992,21
6.6.5.1	Escavação com trado manual para estaca broca, diâmetro de 20cm - caj	C.P. 1312502200712 - Composição Própria 12/2024	M3	51,84	31,44	22,23	38,43	1.992,21
6.7	ASSENTAMENTOS - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							653.550,35
6.7.1	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO							19.072,39
6.7.1.1	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	4730 - SINAPI/SC 12/2024	M3	9,11	105,19	22,23	128,57	1.171,27
6.7.1.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	101622 - SINAPI/SC 12/2024	M3	19,91	258,85	22,23	316,39	6.299,32
6.7.1.3	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com areia para aterro. af_08/2023	94339 - SINAPI/SC 12/2024	M3	81,87	115,94	22,23	141,71	11.601,80
6.7.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS - TUBULAÇÃO DE FERRO DUCTIL JE / JE2GS / JTI							258.716,40
6.7.2.1	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (inclui fornecimento). (ref. SINAPI 97150) csc	C.P. 1312502201471 - Composição Própria 12/2024	M	120,00	1.763,86	22,23	2.155,97	258.716,40
6.7.3	FITA PLÁSTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÃO (FITA FORNECIMENTO CAJ)							59,80
6.7.3.1	Assentamento fita sinalizadora	C.P. 1312411176971 - Composição Própria 12/2024	m	260,00	0,19	22,23	0,23	59,80
6.7.4	PROTEÇÃO DE REGISTRO - REGISTRO COM DN MAIOR QUE 300 MM							151,20
6.7.4.1	Tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	90701 - SINAPI/SC 12/2024	M	2,00	61,85	22,23	75,60	151,20
6.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO							189.796,12
6.7.5.1	Assentamento de registro gaveta, ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta flangeada (inclui o fornecimento). (ref. SINAPI 103114) csc	C.P. 1312502201472 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	38.819,46	22,23	47.449,03	189.796,12
6.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DIFERENCIADA							44.159,50
		C.P.						

6.7.6.1	Assentamento de luva junta, ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta flangeada (inclui o fornecimento). (ref. SINAPI 103114) csc	1312502201473 - Composição Própria 12/2024	UN	5,00	7.225,64	22,23	8.831,90	44.159,50
6.7.7	FORNCIMENTO E MONTAGEM DE CONEXÕES							129.991,30
6.7.7.1	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA							116.065,62
6.7.7.1.1	Assentamento de tê fff fofo, ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta flangeada (inclui o fornecimento). (ref. SINAPI 103130) csc	C.P. 1312502201474 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	18.003,22	22,23	22.005,34	44.010,68
6.7.7.1.2	Assentamento de junta de desmontagem, ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta flangeada (inclui o fornecimento). (ref. SINAPI 103114) csc	C.P. 1312502201475 - Composição Própria 12/2024	UN	2,00	12.719,10	22,23	15.546,56	31.093,12
6.7.7.1.3	Assentamento de extremidade PF fofo, ferro fundido para rede de água, DN 500 mm, junta flangeada (inclui o fornecimento). (ref. SINAPI 103146) csc	C.P. 1312502201477 - Composição Própria 12/2024	UN	6,00	5.585,35	22,23	6.826,97	40.961,82
6.7.7.2	MONTAGEM DE JUNTA ELÁSTICA							13.925,68
6.7.7.2.1	Assentamento de curva bolsa de ferro fundido para rede de água, DN 500, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (inclui fornecimento). (ref. SINAPI 105271) csc	C.P. 1312502201479 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	11.393,01	22,23	13.925,68	13.925,68
6.7.8	ACESSÓRIOS E PROTEÇÃO DE FLANGE ENTERRADO							11.603,64
6.7.8.1	Conjunto de acessórios e proteção de flange enterrado DN 500	C.P. 1312411176972 - Composição Própria 12/2024	Un	12,00	791,11	22,23	966,97	11.603,64
6.8	PAVIMENTAÇÃO							341,31
6.8.1	RETIRADA DE PAVIMENTOS (MÃO-DE-OBRA, MATERIAL E TRANSPORTE)							341,31
6.8.1.1	Remoção manual de revestimento asfáltico	4915668 - SICRO/SC 10/2024	m³	0,39	312,29	22,23	381,71	148,87
6.8.1.2	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_07/2020	100983 - SINAPI/SC 12/2024	M3	7,81	9,27	22,23	11,33	88,49
6.8.1.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	39,08	2,18	22,23	2,66	103,95
6.9	SERVIÇOS DIVERSOS							1.176,21
6.9.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS HIDRÁULICOS							1.176,21
6.9.1.1	Carga, manobra e descarga de tubos metálicos, DN 500 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	101472 - SINAPI/SC 12/2024	T	19,40	20,39	22,23	24,92	483,45
6.9.1.2	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	100952 - SINAPI/SC 12/2024	TXKM	194,05	2,92	22,23	3,57	692,76
7	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (INDICE INCC)							82.074,22
7.1	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98529 - SINAPI/SC 12/2024	UN	59,00	79,79	22,23	97,53	5.754,27
7.2	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m. af_03/2024	98531 - SINAPI/SC 12/2024	UN	24,00	394,50	22,23	482,20	11.572,80
7.3	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. af_03/2024	98526 - SINAPI/SC 12/2024	UN	59,00	134,21	22,23	164,04	9.678,36
7.4	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m. af_03/2024	98528 - SINAPI/SC 12/2024	UN	24,00	293,56	22,23	358,82	8.611,68



7.5	Acompanhamento da supressão vegetal, elaboração de relatório final, pgrs, mtr e cdf	C.P. 1312309151865 - Composição Própria 12/2024	mes	1,00	20.581,63	22,23	25.156,93	25.156,93
7.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 12/2024	M3XKM	1.617,30	2,52	22,23	3,08	4.981,28
7.7	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3) - com destinação (ref. SINAPI 100979)	C.P. 1312502201152 - Composição Própria 12/2024	M3	63,91	44,89	22,23	54,87	3.506,74
7.8	Muda de arvore ornamental, oiti/aroieira salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da região, h= *2* m	359 - SINAPI/SC 12/2024	UN	96,00	109,19	22,23	133,46	12.812,16
8	ELÉTRICA (ÍNDICE INCC)							3.715.938,77
8.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							1.732.676,72
8.1.1	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS COMUNS							41.466,91
8.1.1.1	Cadastro de uip	C.P. 1312408172530 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	34,60	22,23	42,29	845,80
8.1.1.2	Remoção de uip instalada na rede celesc csc	C.P. 1312502200778 - Composição Própria 12/2024	un	67,00	57,87	22,23	70,73	4.738,91
8.1.1.3	Montagem de uip - braço 3,5 m - luminária 191 a 250 W	C.P. 1312408172603 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	1.104,03	22,23	1.349,46	26.989,20
8.1.1.4	Instalação de uip montada - poste cinta circular 301 a 700 mm - rede isolada	C.P. 1312408172732 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	363,78	22,23	444,65	8.893,00
8.1.2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS ESPECIAIS							1.691.209,81
8.1.2.1	Cadastro de uip	C.P. 1312408172530 - Composição Própria 12/2024	un	415,00	34,60	22,23	42,29	17.550,35
8.1.2.2	Instalação de caixa de passagem de ip (20 x 20 cm)	C.P. 1312412177516 - Composição Própria 12/2024	un	44,00	158,65	22,23	193,92	8.532,48
8.1.2.3	Instalação de caixa de passagem de ip	C.P. 1312408172748 - Composição Própria 12/2024	un	286,00	414,89	22,23	507,12	145.036,32
8.1.2.4	Instalação de caixa de passagem de ip (60 x 60 cm)	C.P. 1312412177518 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	552,69	22,23	675,55	2.702,20
8.1.2.5	Execução de base de poste engastado, de até 7 m de altura livre	C.P. 1312408172759 - Composição Própria 12/2024	un	19,00	235,39	22,23	287,72	5.466,68
8.1.2.6	Execução de base de poste engastado, acima de 7 m de altura livre	C.P. 1312408172760 - Composição Própria 12/2024	un	97,00	367,65	22,23	449,38	43.589,86
8.1.2.7	Montagem de uipe - poste 4 m de altura livre - 1 x luminária viária 71 a 100 W	C.P. 1312408172989 - Composição Própria 12/2024	un	19,00	1.555,46	22,23	1.901,24	36.123,56
8.1.2.8	Montagem de uipe - poste 8 m de altura livre - 4 x luminária viária 191 a 250 W	C.P. 1312412177606 - Composição Própria 12/2024	un	14,00	6.956,67	22,23	8.503,14	119.043,96

8.1.2.9	Montagem de uipe - poste 10 m de altura livre - 1 x luminária viária 191 a 250 W	C.P. 1312412177601 - Composição Própria 12/2024	un	11,00	4.202,17	22,23	5.136,31	56.499,41
8.1.2.10	Montagem de uipe - poste 10 m de altura livre - 2 x luminária viária 191 a 250 W	C.P. 1312412177604 - Composição Própria 12/2024	un	11,00	4.957,39	22,23	6.059,42	66.653,62
8.1.2.11	Montagem de uipe - poste 10 m de altura livre - 4 x luminária viária 191 a 250 W	C.P. 1312412177605 - Composição Própria 12/2024	un	61,00	7.426,24	22,23	9.077,09	553.702,49
8.1.2.12	Instalação de uipe montada - poste engastado até 7 m de altura livre	C.P. 1312409173065 - Composição Própria 12/2024	un	19,00	111,96	22,23	136,85	2.600,15
8.1.2.13	Instalação de uipe montada - poste engastado acima de 7 m de altura livre	C.P. 1312409173067 - Composição Própria 12/2024	un	97,00	171,88	22,23	210,09	20.378,73
8.1.2.14	Montagem e instalação de poste balizador de LED	C.P. 1312412177542 - Composição Própria 12/2024	un	49,00	125,07	22,23	152,87	7.490,63
8.1.2.15	Montagem e instalação de spot LED embutido no solo	C.P. 1312412177544 - Composição Própria 12/2024	un	17,00	498,80	22,23	609,68	10.364,56
8.1.2.16	Montagem e instalação de refletor LED 50 W no solo	C.P. 1312412177607 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	76,69	22,23	93,74	187,48
8.1.2.17	Montagem e instalação de refletor LED 150 W no solo	C.P. 1312412177609 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	265,33	22,23	324,31	1.297,24
8.1.2.18	Conexões subterrâneas em caixas de passagem	C.P. 1312409173790 - Composição Própria 12/2024	un	334,00	405,13	22,23	495,19	165.393,46
8.1.2.19	Construção de banco de dutos de ip csc	C.P. 1312502200927 - Composição Própria 12/2024	m	2.800,00	58,98	22,23	72,09	201.852,00
8.1.2.20	Construção de banco de dutos de ip (1 duto de 2") csc	C.P. 1312502200790 - Composição Própria 12/2024	m	60,00	53,48	22,23	65,37	3.922,20
8.1.2.21	Construção de banco de dutos de ip (3 dutos de 2") csc	C.P. 1312502200907 - Composição Própria 12/2024	m	15,00	125,08	22,23	152,89	2.293,35
8.1.2.22	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 1 circuito	C.P. 1312409173787 - Composição Própria 12/2024	m	1.100,00	11,21	22,23	13,70	15.070,00
8.1.2.23	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 2 circuitos	C.P. 1312409173788 - Composição Própria 12/2024	m	450,00	20,42	22,23	24,96	11.232,00
8.1.2.24	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 3 circuitos	C.P. 1312409173789 - Composição Própria 12/2024	m	1.300,00	29,63	22,23	36,22	47.086,00
8.1.2.25	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 4 circuitos	C.P. 1312412177613 - Composição Própria 12/2024	m	25,00	38,84	22,23	47,47	1.186,75

8.1.2.26	Instalação de mureta de comando e medição de ip - trifásico até 50 A, 6 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312412177614 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	10.502,60	22,23	12.837,33	12.837,33
8.1.2.27	Instalação de mureta de comando e medição de ip - trifásico até 50 A, 3 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312412177615 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	9.558,82	22,23	11.683,75	11.683,75
8.1.2.28	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 2 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173437 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	9.023,92	22,23	11.029,94	11.029,94
8.1.2.29	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 1 circuito de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173436 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	7.918,82	22,23	9.679,17	29.037,51
8.1.2.30	Instalação de kit postinho de comando e medição de ip - trifásico até 50 A, 3 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312412177616 - Composição Própria 12/2024	un	6,00	6.967,05	22,23	8.515,83	51.094,98
8.1.2.31	Instalação de kit postinho de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 2 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173430 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	6.385,52	22,23	7.805,02	7.805,02
8.1.2.32	Instalação de kit postinho de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 1 circuito de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173429 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	6.126,65	22,23	7.488,60	22.465,80
8.2	DESLOCAMENTO DE REDE							1.983.262,05
8.2.1	SERVIÇOS EM LINHA VIVA							212.407,51
8.2.1.1	Apoio l.v. na condução de instalação de poste	C.P. 1312410175630 - Composição Própria 12/2024	cj	22,00	280,61	22,23	342,99	7.545,78
8.2.1.2	Conexão em cabo protegido csc	C.P. 1312502200905 - Composição Própria 12/2024	cj	44,00	232,33	22,23	283,98	12.495,12
8.2.1.3	Deslocamento de pessoal até o local dos serviços	C.P. 1312410175651 - Composição Própria 12/2024	km	66,90	8,01	22,23	9,79	654,95
8.2.1.4	Instalar chave faca - cd	C.P. 1312411176976 - Composição Própria 12/2024	un	24,00	1.285,53	22,23	1.571,30	37.711,20
8.2.1.5	Instalar chave faca - cd (serviço)	C.P. 1312412177460 - Composição Própria 12/2024	un	21,00	215,42	22,23	263,31	5.529,51
8.2.1.6	Instalar chave fusível - fu	C.P. 1312410175647 - Composição Própria 12/2024	un	6,00	635,43	22,23	776,69	4.660,14
8.2.1.7	Instalar chave fusível - fu (serviço)	C.P. 1312412177461 - Composição Própria 12/2024	un	6,00	200,42	22,23	244,97	1.469,82
8.2.1.8	Instalar estrut n1, b1, m1, t1, tp5	C.P. 1312410175632 - Composição Própria 12/2024	un	10,00	1.318,46	22,23	1.611,55	16.115,50
8.2.1.9	Instalar estrut n3,b3,m3,t3 -2 cruzetas poste circular	C.P. 1312412177222 - Composição Própria 12/2024	cj	1,00	2.019,28	22,23	2.468,17	2.468,17
		C.P.						

8.2.1.10	Instalar estrut n4,b4,m4,t4 - 1 cruzeta poste circular	1312412177226 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	2.074,71	22,23	2.535,92	5.071,84
8.2.1.11	Instalar estrut n4,b4,m4,t4 - 2 cruzetas poste circular	C.P. 1312412177224 - Composição Própria 12/2024	cj	9,00	3.031,92	22,23	3.705,92	33.353,28
8.2.1.12	Instalar estrutura ce4 su	C.P. 1312412177327 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	3.039,72	22,23	3.715,45	7.430,90
8.2.1.13	Instalar flying-tap/ jumper/ cruz. aéreo	C.P. 1312410175645 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	304,70	22,23	372,43	1.117,29
8.2.1.14	Instalar isolador pino/pilar em tangente	C.P. 1312410175640 - Composição Própria 12/2024	un	42,00	363,12	22,23	443,84	18.641,28
8.2.1.15	Instalar pára-raios/mufia	C.P. 1312410175649 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	558,80	22,23	683,02	13.660,40
8.2.1.16	Limpeza, reaperto, subst. ou inst. conector	C.P. 1312412177230 - Composição Própria 12/2024	un	40,00	216,74	22,23	264,92	10.596,80
8.2.1.17	Retensionamento de cabo messageiro em rdc	C.P. 1312412177232 - Composição Própria 12/2024	un	6,00	120,16	22,23	146,87	881,22
8.2.1.18	Retensionamento de condutor coberto (p/cond.)	C.P. 1312412177231 - Composição Própria 12/2024	un	30,00	160,18	22,23	195,79	5.873,70
8.2.1.19	Retensionamento de condutor (p/cond.)	C.P. 1312410175644 - Composição Própria 12/2024	un	51,00	142,52	22,23	174,20	8.884,20
8.2.1.20	Apoio l.v. na condução de retirada de poste	C.P. 1312410175631 - Composição Própria 12/2024	un	22,00	200,42	22,23	244,97	5.389,34
8.2.1.21	Retirar chave faca - cd	C.P. 1312412177233 - Composição Própria 12/2024	un	18,00	120,16	22,23	146,87	2.643,66
8.2.1.22	Retirar chave fusível - fu	C.P. 1312410175648 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	120,16	22,23	146,87	440,61
8.2.1.23	Retirar estrut n1, b1, m1, t1, tp5	C.P. 1312410175633 - Composição Própria 12/2024	cj	22,00	200,37	22,23	244,91	5.388,02
8.2.1.24	Retirar estrut n2,b2,m2,t2 - 2 cruzetas	C.P. 1312410175634 - Composição Própria 12/2024	cj	1,00	360,71	22,23	440,90	440,90
8.2.1.25	Retirar estrut n3,b3,m3,t3, tp3 - 2 cruzetas	C.P. 1312412177326 - Composição Própria 12/2024	cj	1,00	440,85	22,23	538,85	538,85
8.2.1.26	Retirar estrut n4,b4,m4,t4 - 2 cruzetas	C.P. 1312410175637 - Composição Própria 12/2024	cj	4,00	601,26	22,23	734,92	2.939,68
		C.P.						

8.2.1.27	Retirar flying-tap/ jumper/ cruz. aéreo	1312410175646 - Composição Própria 12/2024	cj	3,00	76,14	22,23	93,07	279,21
8.2.1.28	Retirar isolador pino/pilar em tangente	C.P. 1312410175641 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	76,14	22,23	93,07	186,14
8.2.2	SERVIÇOS EM LINHA MORTA							1.770.854,54
8.2.2.1	Aterramento simples, primeira haste	C.P. 1312411176852 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	673,42	22,23	823,12	16.462,40
8.2.2.2	Aterramento simples, demais hastes, por unidade	C.P. 1312411176853 - Composição Própria 12/2024	un	46,00	297,71	22,23	363,89	16.738,94
8.2.2.3	Abertura de cava em terreno normal	C.P. 1312410175653 - Composição Própria 12/2024	un	40,00	163,61	22,23	199,98	7.999,20
8.2.2.4	Instalação de caixa tipo A	C.P. 1312411176258 - Composição Própria 12/2024	un	11,00	868,60	22,23	1.061,69	11.678,59
8.2.2.5	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento de material de alvenaria (tubulão 1x1m; 2 peças), por unidade	C.P. 1312411176246 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	5.246,44	22,23	6.412,72	128.254,40
8.2.2.6	Emenda de rede com luva em cabos CA e cu com bitola maior ou igual a 1/0	C.P. 1312410175690 - Composição Própria 12/2024	un	27,00	39,98	22,23	48,87	1.319,49
8.2.2.7	Emenda de rede com luva em cabos CA e cu com bitola menor que 1/0	C.P. 1312410175692 - Composição Própria 12/2024	un	13,00	9,88	22,23	12,08	157,04
8.2.2.8	Emenda cabo multiplexado bt, por fase, seção de 35 mm² a 120 mm²	C.P. 1312411175740 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	79,48	22,23	97,15	291,45
8.2.2.9	Escora de subsolo dupla	C.P. 1312411176226 - Composição Própria 12/2024	un	29,00	452,17	22,23	552,69	16.028,01
8.2.2.10	Instalação olhal para fixação de rede multiplexada bt	C.P. 1312411175731 - Composição Própria 12/2024	un	54,00	75,87	22,23	92,74	5.007,96
8.2.2.11	Instalação de afastador secundário	C.P. 1312410175673 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	370,47	22,23	452,83	3.622,64
8.2.2.12	Instalação de armação secundária (1 estribo)	C.P. 1312410175671 - Composição Própria 12/2024	un	28,00	116,68	22,23	142,62	3.993,36
8.2.2.13	Instalação de armação secundária (2 estribos)	C.P. 1312411176866 - Composição Própria 12/2024	un	10,00	184,56	22,23	225,59	2.255,90
8.2.2.14	Instalação de chave unipolar	C.P. 1312410175676 - Composição Própria 12/2024	un	21,00	571,13	22,23	698,09	14.659,89
8.2.2.15	Instalação de chave unipolar (chave faca)	C.P. 1312412177234 - Composição	un	6,00	1.196,37	22,23	1.462,32	8.773,92

		Própria 12/2024						
8.2.2.16	Instalação de chave unipolar (chave facA / chave fusível - sem material)	C.P. 1312412177459 - Composição Própria 12/2024	un	24,00	136,12	22,23	166,38	3.993,12
8.2.2.17	Instalação de flying-tap primário ou secundário	C.P. 1312410175688 - Composição Própria 12/2024	un	20,00	360,84	22,23	441,05	8.821,00
8.2.2.18	Instalação de para-raios, por unidade	C.P. 1312410175680 - Composição Própria 12/2024	un	45,00	444,50	22,23	543,31	24.448,95
8.2.2.19	Instalação de estrutura n1, m1, b1 - poste circular	C.P. 1312411176870 - Composição Própria 12/2024	un	62,00	1.040,12	22,23	1.271,34	78.823,08
8.2.2.20	Instalação de estrutura n1, m1, b1 - poste dt	C.P. 1312411176871 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	877,21	22,23	1.072,21	1.072,21
8.2.2.21	Instalação estrutura n3-1, b3-1, m3-1, t3-1 cruzeta aço ou polimérica poste circular	C.P. 1312412177243 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	1.054,01	22,23	1.288,32	3.864,96
8.2.2.22	Instalação de estrutura n3 - poste circular	C.P. 1312411176872 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	1.279,65	22,23	1.564,12	6.256,48
8.2.2.23	Instalação de estrutura n4 -1 - poste circular - 1 cruzeta	C.P. 1312412177260 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	1.760,22	22,23	2.151,52	2.151,52
8.2.2.24	Instalação de estrutura n4 - poste circular	C.P. 1312411176874 - Composição Própria 12/2024	un	11,00	1.853,79	22,23	2.265,89	24.924,79
8.2.2.25	Instalação de estrutura ce1a (poste circular)	C.P. 1312412177332 - Composição Própria 12/2024	cj	6,00	783,17	22,23	957,27	5.743,62
8.2.2.26	Instalação de estrutura ce1a.ce (poste circular)	C.P. 1312412177335 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	1.200,47	22,23	1.467,33	2.934,66
8.2.2.27	Instalação de estrutura ce2 (poste circular)	C.P. 1312412177402 - Composição Própria 12/2024	cj	6,00	1.104,42	22,23	1.349,93	8.099,58
8.2.2.28	Instalação de estrutura ce2.ce2 (poste circular)	C.P. 1312412177403 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	1.833,20	22,23	2.240,72	4.481,44
8.2.2.29	Instalação de estrutura ce2-sh (poste circular)	C.P. 1312412177406 - Composição Própria 12/2024	cj	4,00	1.130,26	22,23	1.381,52	5.526,08
8.2.2.30	Instalação de estrutura ce2-3 (poste circular)	C.P. 1312412177409 - Composição Própria 12/2024	cj	3,00	1.986,22	22,23	2.427,76	7.283,28
8.2.2.31	Instalação de estrutura ce3 / ce3-pu (poste circular)	C.P. 1312412177416 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	1.961,53	22,23	2.397,58	4.795,16
8.2.2.32	Instalação de estrutura ce3.n3 fa (poste circular)	C.P. 1312412177428 - Composição	cj	4,00	3.476,02	22,23	4.248,74	16.994,96

		Própria 12/2024						
8.2.2.33	Instalar estrutura ce4 su ( poste circular)	C.P. 1312412177395 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	2.775,12	22,23	3.392,03	6.784,06
8.2.2.34	Instalar estrutura ce4 fa (poste circular)	C.P. 1312412177400 - Composição Própria 12/2024	cj	2,00	3.142,35	22,23	3.840,89	7.681,78
8.2.2.35	Instalação conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de bt	C.P. 1312411176842 - Composição Própria 12/2024	un	52,00	204,72	22,23	250,23	13.011,96
8.2.2.36	Instalação de aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	C.P. 1312410175702 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	84,04	22,23	102,72	821,76
8.2.2.37	Inst. de aterramento temporário bt.	C.P. 1312410175703 - Composição Própria 12/2024	un	26,00	32,02	22,23	39,14	1.017,64
8.2.2.38	Instalação de conector cunha em cabo coberto, por conector	C.P. 1312412177235 - Composição Própria 12/2024	un	21,00	91,60	22,23	111,96	2.351,16
8.2.2.39	Instalação de poste de concreto dt 11m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176234 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	1.789,43	22,23	2.187,22	4.374,44
8.2.2.40	Instalação de poste de concreto circular 11m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176232 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	3.479,25	22,23	4.252,69	4.252,69
8.2.2.41	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176237 - Composição Própria 12/2024	un	17,00	2.669,94	22,23	3.263,47	55.478,99
8.2.2.42	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176238 - Composição Própria 12/2024	un	7,00	4.186,08	22,23	5.116,65	35.816,55
8.2.2.43	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 1000dan com guindauto	C.P. 1312411176239 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	4.545,10	22,23	5.555,48	22.221,92
8.2.2.44	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 1500dan com guindauto	C.P. 1312411176992 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	5.798,66	22,23	7.087,70	56.701,60
8.2.2.45	Instalação de poste de concreto circular 13m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176993 - Composição Própria 12/2024	un	13,00	4.998,16	22,23	6.109,25	79.420,25
8.2.2.46	Instalação de poste de concreto circular 13m/ 1000dan com guindauto	C.P. 1312411176994 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	4.609,71	22,23	5.634,45	22.537,80
8.2.2.47	Instalação de poste de concreto circular 13m/ 1500dan com guindauto	C.P. 1312411176995 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	5.820,61	22,23	7.114,53	7.114,53
8.2.2.48	Instalação de poste de concreto circular 13m/ 2000dan com guindauto	C.P. 1312411176996 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	7.971,18	22,23	9.743,17	29.229,51
8.2.2.49	Instalação de poste de concreto circular 14m/ 2000dan com guindauto	C.P. 1312412177474 - Composição	un	2,00	10.277,54	22,23	12.562,24	25.124,48

		Própria 12/2024						
8.2.2.50	Instalação de conector de baixa tensão (perfurante ou ampactinho)	C.P. 1312411175738 - Composição Própria 12/2024	un	186,00	45,02	22,23	55,03	10.235,58
8.2.2.51	Instalação de conector cunha em cabo coberto, por conector	C.P. 1312412177235 - Composição Própria 12/2024	un	94,00	91,60	22,23	111,96	10.524,24
8.2.2.52	Instalação de emenda de cabo coberto	C.P. 1312412177236 - Composição Própria 12/2024	un	9,00	190,75	22,23	233,15	2.098,35
8.2.2.53	Instalação de espaçador vertical ou losangular	C.P. 1312412177551 - Composição Própria 12/2024	un	112,00	165,94	22,23	202,83	22.716,96
8.2.2.54	Instalação de suporte horizontal	C.P. 1312412177550 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	236,60	22,23	289,20	2.313,60
8.2.2.55	Instalação de transformador trifásico (sem transformador - poste circular)	C.P. 1312411176882 - Composição Própria 12/2024	un	5,00	5.061,33	22,23	6.186,46	30.932,30
8.2.2.56	Instalação de transformador trifásico (com transformador 75kva 220/380v - poste circular)	C.P. 1312412177390 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	20.701,33	22,23	25.303,24	25.303,24
8.2.2.57	Lançamento de cabo coberto cu XLPE 15kv com seção de 16mm², por km	C.P. 1312412177504 - Composição Própria 12/2024	km	0,50	31.897,34	22,23	38.988,12	19.494,06
8.2.2.58	Lançamento de cabo coberto al XLPE 15kv com seção de 50mm², por km	C.P. 1312412177502 - Composição Própria 12/2024	km	0,30	15.707,34	22,23	19.199,08	5.759,72
8.2.2.59	Lançamento de cabo coberto com seção de 185mm², por km	C.P. 1312412177389 - Composição Própria 12/2024	km	5,00	37.541,36	22,23	45.886,80	229.434,00
8.2.2.60	Lançamento de cordoalha de aço (mensageiro), por km	C.P. 1312412177386 - Composição Própria 12/2024	km	1,50	15.944,94	22,23	19.489,50	29.234,25
8.2.2.61	Lançamento condutor multiplexado bt seção igual a 50 mm2 por km	C.P. 1312412177371 - Composição Própria 12/2024	km	0,60	32.890,55	22,23	40.202,12	24.121,27
8.2.2.62	Lançamento de condutor de alumínio nu CA 19 fios 336,4mcm	C.P. 1312412177488 - Composição Própria 12/2024	km	4,00	44.488,38	22,23	54.378,15	217.512,60
8.2.2.63	Lançamento condutor multiplexado bt seção igual a 70 mm2 por km	C.P. 1312411176678 - Composição Própria 12/2024	km	1,80	35.170,55	22,23	42.988,96	77.380,13
8.2.2.64	Lançamento condutor multiplexado bt seção igual a 120 mm2 por km	C.P. 1312411176679 - Composição Própria 12/2024	km	0,70	77.601,30	22,23	94.852,07	66.396,45
8.2.2.65	Lançamento de condutor ca/caa acima 2/0, cu acima de 1/0 (apenas serviço)	C.P. 1312412177505 - Composição Própria 12/2024	km	6,00	4.048,38	22,23	4.948,33	29.689,98
8.2.2.66	Lançamento de condutor 4 ca/caa e cu 6, por km (apenas serviço)	C.P. 1312412177510 - Composição	km	0,80	1.883,59	22,23	2.302,31	1.841,85



		Própria 12/2024						
8.2.2.67	Lançamento de condutor 2 a 2/0 CA ou caa e cu 4 a 1/0, por km( apenas serviço)	C.P. 1312412177511 - Composição Própria 12/2024	km	0,80	2.925,70	22,23	3.576,08	2.860,86
8.2.2.68	Lançamento de condutor de cobre nu 17 fios 25mm²	C.P. 1312412177509 - Composição Própria 12/2024	km	0,70	23.328,38	22,23	28.514,28	19.960,00
8.2.2.69	Lançamento de condutor isolado de cobre 06,/1kv, 70mm²	C.P. 1312412177513 - Composição Própria 12/2024	km	0,10	65.508,38	22,23	80.070,89	8.007,09
8.2.2.70	Lançamento condutor duplex bt seção igual a 10 mm2 (neutro isolado) por km	C.P. 1312412177524 - Composição Própria 12/2024	km	0,50	6.215,66	22,23	7.597,40	3.798,70
8.2.2.71	Lançamento condutor triplex bt seção igual a 10 mm2 (neutro isolado) por km	C.P. 1312412177525 - Composição Própria 12/2024	km	0,20	8.305,66	22,23	10.152,01	2.030,40
8.2.2.72	Lançamento condutor quadruplex bt seção igual a 10 mm2 (neutro isolado) por km	C.P. 1312412177526 - Composição Própria 12/2024	km	0,10	10.195,66	22,23	12.462,16	1.246,22
8.2.2.73	Operação de chave, por operação	C.P. 1312410175701 - Composição Própria 12/2024	un	99,00	30,44	22,23	37,21	3.683,79
8.2.2.74	Retensionamento/reconexão de ramal	C.P. 1312411176887 - Composição Própria 12/2024	un	23,00	18,03	22,23	22,04	506,92
8.2.2.75	Readequação de ramal subterrâneo	C.P. 1312412177549 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	104,05	22,23	127,18	1.017,44
8.2.2.76	Recuperação de calçada - instalação/remoção de poste	C.P. 1312411176888 - Composição Própria 12/2024	un	121,00	102,28	22,23	125,02	15.127,42
8.2.2.77	Retensionamento de cabo multiplex bt	C.P. 1312411176890 - Composição Própria 12/2024	km	1,00	1.971,95	22,23	2.410,31	2.410,31
8.2.2.78	Transporte de poste, comprimento inferior a 12 metros ou resistência inferior a 1000 dan, em percurso de até 20 km	C.P. 1312411176892 - Composição Própria 12/2024	un	13,00	80,13	22,23	97,94	1.273,22
8.2.2.79	Retirada olhal de fixação de rede multiplexada bt	C.P. 1312411175732 - Composição Própria 12/2024	un	12,00	16,42	22,23	20,07	240,84
8.2.2.80	Retirada de afastador secundário	C.P. 1312410175674 - Composição Própria 12/2024	un	7,00	52,08	22,23	63,66	445,62
8.2.2.81	Retirada de armação secundária	C.P. 1312410175672 - Composição Própria 12/2024	un	180,00	24,04	22,23	29,38	5.288,40
8.2.2.82	Retirada de chave unipolar	C.P. 1312410175677 - Composição Própria 12/2024	un	36,00	34,46	22,23	42,12	1.516,32
8.2.2.83	Retirada de conector de baixa tensão, tipo perfurante	C.P. 1312411175739 - Composição	un	15,00	6,81	22,23	8,32	124,80

		Própria 12/2024						
8.2.2.84	Retirada de condutor 4 ca/caa e cu 6, por km	C.P. 1312410175685 - Composição Própria 12/2024	km	2,50	781,45	22,23	955,17	2.387,93
8.2.2.85	Retirada de condutor 2 a 2/0 CA ou caa e cobre 4 a 1/0, por km	C.P. 1312410175686 - Composição Própria 12/2024	km	6,00	1.246,43	22,23	1.523,51	9.141,06
8.2.2.86	Retirada de condutor com bitola superior a 2/0 ou caa e cobre acima de 1/0, por km	C.P. 1312412177239 - Composição Própria 12/2024	km	11,00	1.643,37	22,23	2.008,69	22.095,59
8.2.2.87	Retirada de condutor multiplexado bt seção igual a 50 mm2	C.P. 1312411175735 - Composição Própria 12/2024	km	0,30	1.907,92	22,23	2.332,05	699,62
8.2.2.88	Retirada de condutor multiplexado bt seção igual a 35 mm2	C.P. 1312412177285 - Composição Própria 12/2024	km	0,05	1.635,36	22,23	1.998,90	99,95
8.2.2.89	Retirada de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de bt	C.P. 1312411175734 - Composição Própria 12/2024	un	8,00	34,07	22,23	41,64	333,12
8.2.2.90	Retirada de espaçador de bt	C.P. 1312410175695 - Composição Própria 12/2024	un	35,00	19,62	22,23	23,98	839,30
8.2.2.91	Retirada de flying-tap primário ou secundário	C.P. 1312410175689 - Composição Própria 12/2024	un	18,00	69,69	22,23	85,18	1.533,24
8.2.2.92	Retirada de para-raios, por unidade	C.P. 1312411176901 - Composição Própria 12/2024	un	18,00	32,07	22,23	39,20	705,60
8.2.2.93	Retirada de transformador trifásico	C.P. 1312410175679 - Composição Própria 12/2024	un	5,00	444,91	22,23	543,81	2.719,05
8.2.2.94	Retirada de isolador de disco/bastão, por unidade	C.P. 1312412177552 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	16,01	22,23	19,57	58,71
8.2.2.95	Retirada estrutura n1, b1, m1, t1 cruzeta aço ou polimérica	C.P. 1312412177237 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	48,08	22,23	58,77	117,54
8.2.2.96	Retirada de estrutura n1, b1, m1, t1 cruzeta concreto	C.P. 1312410175660 - Composição Própria 12/2024	un	73,00	94,15	22,23	115,08	8.400,84
8.2.2.97	Retirada estrutura n2, b2, m2, t2 cruzeta concreto	C.P. 1312410175664 - Composição Própria 12/2024	un	3,00	164,30	22,23	200,82	602,46
8.2.2.98	Retirada estrutura n3, b3, m3, t3 cruzeta aço ou polimérica	C.P. 1312412177238 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	94,15	22,23	115,08	115,08
8.2.2.99	Retirada estrutura n3-1, b3-1, m3-1, t3-1 cruzeta aço ou polimérica	C.P. 1312412177274 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	52,08	22,23	63,66	63,66
8.2.2.100	Retirada de estrutura n3-1, b3-1, m3-1, t3-1 cruzeta concreto	C.P. 1312412177275 - Composição	un	1,00	100,15	22,23	122,41	122,41

		Própria 12/2024						
8.2.2.101	Retirada estrutura n3, b3, m3, t3 cruzeta concreto	C.P. 1312412177553 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	332,70	22,23	406,66	813,32
8.2.2.102	Retirada estrutura n4-1, b4-1, m4-1, t4-1 cruzeta concreto	C.P. 1312412177277 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	160,29	22,23	195,92	195,92
8.2.2.103	Retirada estrutura n4, b4, m4, t4 cruzeta concreto sem jumper (para instalação de chave faca/ramal)	C.P. 1312412177554 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	192,37	22,23	235,13	470,26
8.2.2.104	Retirada estrutura n4, b4, m4, t4 cruzeta aço ou polimérica	C.P. 1312412177278 - Composição Própria 12/2024	un	4,00	120,22	22,23	146,94	587,76
8.2.2.105	Retirada estrutura n4, b4, m4, t4 cruzeta concreto sem jumper (para instalação de chave faca/ramal)	C.P. 1312412177273 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	188,36	22,23	230,23	230,23
8.2.2.106	Retirada de poste menor que 12m - com guindauto	C.P. 1312410175656 - Composição Própria 12/2024	un	10,00	172,30	22,23	210,60	2.106,00
8.2.2.107	Retirada de poste de 12 a 15m - com guindauto	C.P. 1312412177241 - Composição Própria 12/2024	un	51,00	328,69	22,23	401,76	20.489,76
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO (INDICE INCC)							918.332,13
9.1	PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO							914.916,80
9.1.1	PAVIMENTAÇÃO							149.191,14
9.1.1.1	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 5,0mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017) csc	C.P. 1312412177329 - Composição Própria 12/2024	m2	7,70	138,51	22,23	169,30	1.303,61
9.1.1.2	Execucao de pavimento em piso permeavel, com bloco drenante em concreto de 40 x 40 cm, espessura 8 cm. csc	C.P. 1312502200726 - Composição Própria 12/2024	M2	229,65	243,75	22,23	297,94	68.421,92
9.1.1.3	Execucao de pavimento em piso permeavel, com bloco drenante em concreto de 40 x 40 cm, espessura 6 cm. csc	C.P. 1312502201488 - Composição Própria 12/2024	M2	452,63	97,96	22,23	119,74	54.197,92
9.1.1.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92404 - SINAPI/SC 12/2024	M2	268,32	77,04	22,23	94,17	25.267,69
9.1.2	PISO PODOTÁTIL							11.584,03
9.1.2.1	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 25x25x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094)acm	C.P. 1312412177318 - Composição Própria 12/2024	M	135,50	49,19	22,23	60,12	8.146,26
9.1.2.2	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 40x40x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094) csc	C.P. 1312502201489 - Composição Própria 12/2024	M	15,20	51,29	22,23	62,69	952,89
9.1.2.3	Corte em piso de concreto (composição SINAPI 92392 10/2019)_jfc	C.P. 1312408172008 - Composição Própria 12/2024	M	301,40	4,40	22,23	5,38	1.621,53
9.1.2.4	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	104789 - SINAPI/SC 12/2024	M3	3,17	222,82	22,23	272,35	863,35
9.1.3	MEIO-FIO NOVO							43.942,19

9.1.3.1	Meio-fio pré-moldado de concreto 100,0 cm (comprimento) x 12,0 cm (base inferior) x 10,0 cm (base superior) x 30,0 cm (altura)	C.P. 1312501200279 - Composição Própria 12/2024	m	649,36	55,36	22,23	67,67	43.942,19
9.1.4	PAISAGISMO							591.107,45
9.1.4.1	Plantio de arachis repens - grama amendoim   fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312407170810 - Composição Própria 12/2024	m²	2.108,27	54,66	22,23	66,81	140.853,52
9.1.4.2	Plantio de grama preta - ophiapagon japonicus. (ref. SINAPI 85180) csc	C.P. 1312412177387 - Composição Própria 12/2024	M2	614,86	85,94	22,23	105,04	64.584,89
9.1.4.3	Moréia (dietes spp), altura 50cm, fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312501200295 - Composição Própria 12/2024	UND	3.705,95	32,65	22,23	39,91	147.904,46
9.1.4.4	Plantio de muda de forração, espécie do tipo "barba de serpente" - ref. SINAPI 98504	C.P. 1312311159904 - Composição Própria 12/2024	UN	12.614,40	5,32	22,23	6,50	81.993,60
9.1.4.5	Plantio de lantana - SINAPI 98505 csc	C.P. 1312501200297 - Composição Própria 12/2024	un	2.836,89	16,66	22,23	20,36	57.759,08
9.1.4.6	Planta - cravina roxa ou rosa , fornecimento e plantio - csc	C.P. 1312412177405 - Composição Própria 12/2024	un	1.018,50	12,72	22,23	15,55	15.837,68
9.1.4.7	Planta - iresine verde, fornecimento e plantio - csc	C.P. 1312412177422 - Composição Própria 12/2024	un	1.689,60	12,68	22,23	15,50	26.188,80
9.1.4.8	Planta - estrelitzia augusta , fornecimento e plantio - csc	C.P. 1312412177437 - Composição Própria 12/2024	un	541,08	52,29	22,23	63,91	34.580,42
9.1.4.9	Seixo rolado, incluindo carga, transporte e espalhamento manual	C.P. 1652311154409 - Composição Própria 12/2024	m³	3,20	420,16	22,23	513,56	1.643,39
9.1.4.10	Argila expandida, incluindo carga, transporte e espalhamento manual csc	C.P. 1312412177583 - Composição Própria 12/2024	m³	1,60	799,47	22,23	977,19	1.563,50
9.1.4.11	Pavimentação em pó de brita compactado (ref. SINAPI 100324 - 06/2023)vgl	C.P. 131210385288 - Composição Própria 12/2024	M3	25,74	187,80	22,23	229,55	5.908,62
9.1.4.12	Pisante de concreto 40x40x5cm em concreto com armação simples	C.P. 1312412177439 - Composição Própria 12/2024	UN	15,00	23,20	22,23	28,36	425,40
9.1.4.13	Limitador separador de grama com borda, altura 10cm csc	C.P. 1312411176924 - Composição Própria 12/2024	M	1.170,00	8,01	22,23	9,79	11.454,30
9.1.4.14	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (ref sicro 5213408 s/ mão de obra)	C.P. 2752408172321 - Composição Própria 12/2024	M²	5,50	46,38	22,23	56,69	311,80
9.1.4.15	Fornecimento e lançamento de brita n. 3	C.P. 1652409173105 - Composição Própria 12/2024	m³	0,30	149,36	22,23	182,56	54,77
9.1.4.16	Plantio de muda de grama de modo de obra	C.P. 1312407171245	m²	1,21	26,22	22,23	26,22	42,22

9.1.4.16	Distribuição de chip de madeira sobre canteiros	- Composição Própria 12/2024	M2	1,21	29,22	22,23	35,72	43,22
9.1.5	MOBILIÁRIOS URBANOS							119.091,99
9.1.5.1	Floreira em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x70cm, esp de 6cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 4,2mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017)_iw_csc	C.P. 1312412177447 - Composição Própria 12/2024	UN	21,00	640,19	22,23	782,50	16.432,50
9.1.5.2	Tótem de informação com dois mastros (fixação com flange no chão) de 1,80m de altura, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, CAP esférica em ferro, galvanizado a fogo, quadro de 39x20cm com tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, chapa recortada de 34x15cm, espessura de 3mm, e quadro de 39x50cm, espessura da parede de 3mm, e perfil I de 25x25mm, espessura de 3mm, com alça de suporte em chapa espessura 3mm, incluso: solda, pintura, flange, chumbador parabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131133 - Composição Própria 12/2024	un	2,00	2.367,93	22,23	2.894,32	5.788,64
9.1.5.3	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 150cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm) e encosto (estrutura em perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm e régua em madeira itaúba tratada de 9,5cm largura x 150cm comprimento x 3cm espessura, envernizada), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 140x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312112124820 - Composição Própria 12/2024	UN	10,00	2.054,30	22,23	2.510,97	25.109,70
9.1.5.4	Paracido em formato de u (fixação chumbado com parabolt) altura de 75cm, largura 70cm, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo, incluso: solda, pintura, flange, chumbador parabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131091 - Composição Própria 12/2024	un	5,00	902,10	22,23	1.102,64	5.513,20
9.1.5.5	Defensa modelo 01 (formato x vazado) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação com parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura), fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimao_v002.xls (01.esqv.gcf.002/01) / sco rio pj 25.25.0060) iw.	C.P. 1312405167301 - Composição Própria 12/2024	un	16,00	2.110,57	22,23	2.579,75	41.276,00
9.1.5.6	Balizador modelo 2 - engastado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 154cm, chumbado 30cm), sem bloco (base) de concreto, fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville.. (ref. c.p. 02781 - 01/2020 / sco rio pj 25.25.0060) iw	C.P. 1312405167242 - Composição Própria 12/2024	UN	20,00	766,36	22,23	936,72	18.734,40
9.1.5.7	Lixeira simples com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado em poste metálico - sem poste - (composição SINAPI 73916) iw_csc	C.P. 1312412177449 - Composição Própria 12/2024	UN	3,00	422,28	22,23	516,15	1.548,45
	Base para mesa (tampo) em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x70cm, esp de 6cm, flor esculpida no							

9.1.5.8	concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 4,2mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017) iw_csc	C.P. 1312412177450 - Composição Própria 12/2024	UN	1,00	640,19	22,23	782,50	782,50
9.1.5.9	Tampo em concreto polido com pintura em resia acrílica incolor fosca, dimensões 100x100x6cm (cxlxa) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, tabuleiro de xadrez em granito dimensões de 40x40x2cm, fixação do tampo em base de concreto de 50x50x70cm (cxlxa) - fornecimento e instalação (ref. orse 12114 - dez 2021) iw_csc	C.P. 1312412177451 - Composição Própria 12/2024	un	1,00	847,78	22,23	1.036,24	1.036,24
9.1.5.10	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 50x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em régua de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw_csc	C.P. 1312412177453 - Composição Própria 12/2024	UN	4,00	587,08	22,23	717,59	2.870,36
9.2	IMPLANTAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA							3.415,33
9.2.1	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101165 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,36	1.095,52	22,23	1.339,05	482,06
9.2.2	Canaleta com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	C.P. 1312412177584 - Composição Própria 12/2024	M3	0,12	1.194,57	22,23	1.460,12	175,21
9.2.3	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	89993 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,78	1.134,69	22,23	1.386,93	1.081,81
9.2.4	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	89995 - SINAPI/SC 12/2024	M3	0,06	1.092,22	22,23	1.335,02	80,10
9.2.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 12/2024	KG	17,62	9,50	22,23	11,61	204,57
9.2.6	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 mm - fornecimento e instalação. af_03/2024	95676 - SINAPI/SC 12/2024	UN	3,00	140,17	22,23	171,33	513,99
9.2.7	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 12/2024	M	3,00	26,16	22,23	31,98	95,94
9.2.8	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89363 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	11,41	22,23	13,95	83,70
9.2.9	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	14,67	22,23	17,93	107,58
9.2.10	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 12/2024	UN	6,00	10,67	22,23	13,04	78,24
9.2.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89429 - SINAPI/SC 12/2024	UN	18,00	6,76	22,23	8,26	148,68
9.2.12	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	90373 - SINAPI/SC 12/2024	UN	9,00	13,70	22,23	16,75	150,75
9.2.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 12/2024	M	3,00	28,53	22,23	34,87	104,61
9.2.14	Torneira de jardim com chave anti-roubo/de bloqueio - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86913) csc	C.P. 1312502200759 - Composição	UN	1,00	88,43	22,23	108,09	108,09

		Própria 12/2024							
								<b>TOTAL</b>	28.719.591,03

15887\_v268 - Em Análise Emissão em 04/04/2025 16:14:28

Página 1 de 1

OBRA:	1475 - Duplicação da Avenida Santos Dumont
ENDEREÇO:	Av. Santos Dumont
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Thiago Soares Molina - CREA 109232-3

**FÓRMULA**

$BDI = \left[ \frac{1+AC/100+SG/100+R/100}{1+DF/100} \times \frac{1+L/100}{1+I/100} - 1 \right] \times 100$

**REFERÊNCIA**

Construção de Rodovias e Ferrovias - 19,60% a 24,23%

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,80%	4,67%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,32%	0,74%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,50%	0,97%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	1,02%	1,21%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,64%	8,69%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
			<b>TOTAL</b>	<b>22,23%</b>

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
<b>Total</b>	<b>5,65%</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Soares Molina, Gerente**, em 07/04/2025, às 09:23, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Rodolfo Lauro Weinert, Diretor (a) Executivo (a)**, em 07/04/2025, às 10:42, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0025078129** e o código CRC **F1DF12C0**.

Av. Herman August Lepper, 10 - Bairro Centro - CEP 89221-005 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

24.0.162034-0

0025078129v3