

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 25483611/2025 - SEGOV.UNP

Joinville, 16 de maio de 2025.

OBRA:	1365 - Passeio Público Rua Radialista Manoel da Borba Rosa
ENDEREÇO:	Rua Radialista Manoel da Borba Rosa
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 02/2025, SINAPI/SC 02/2025, SICRO/SC 01/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909
ART:	
Data de consolidação da Planilha Orçamentária - 26/02/2025	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE INCC)							941.539,65
1.1	Administração local rua manoeel radialista - csc	C.P. 1312409173759 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	770.301,60	22,23	941.539,65	941.539,65
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							100.887,12
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	103689 - SINAPI/SC 02/2025	M2	3,00	466,76	22,23	570,52	1.711,56
2.2	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 02/2025	MES	10,00	847,50	22,23	1.035,90	10.359,00
2.3	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 02/2025	MES	10,00	962,26	22,23	1.176,17	11.761,70
2.4	Mobilização, desmobilização, carga, manobra e descarga de container padrão 20'(peso de tara de 3000kg) com acessórios para a instalação, distancia até 100 km.rbr-sir-pmb-csc	C.P. 1312305148361 - Composição Própria 02/2025	UN	4,00	934,62	22,23	1.142,39	4.569,56
2.5	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af 07/2020 ps	101533 - SINAPI/SC 02/2025	UN	1,00	1.357,21	22,23	1.658,92	1.658,92
2.6	Locação de banheiro químico com duas limpezas semanais csc	C.P. 1312503202501 - Composição Própria 02/2025	mês	10,00	1.183,35	22,23	1.446,41	14.464,10
2.7	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 02/2025	M	1.160,00	23,22	22,23	28,38	32.920,80
2.8	Cavalete em madeira para sinalização de obra em chapa de aço galvanizado e adesivada - (ref. SINAPI 74209/1) csc	C.P. 1312501200361 - Composição Própria 02/2025	M2	15,00	581,39	22,23	710,63	10.659,45
2.9	Composição paramétrica de ligação predial de água, rede DN 50 mm, ramal predial de 20 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022 - (ref. SINAPI 104122) iw	C.P. 1312405168164 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	592,24	22,23	723,89	723,89

2.10	Composição paramétrica de ligação predial de esgoto, rede DN 150 mm, coletor predial DN 100 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com selim e curva 90 graus; escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022 - (ref. SINAPI 104136) iw	C.P. 1312405168165 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	661,83	22,23	808,95	808,95
2.11	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (incluindo coleta, transporte e destinação final)	C.P. 1312403164589 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	608,40	22,23	743,65	743,65
2.12	Sinalizacao com fita fixada em cone plastico, incluindo cone. af_11/2017 csc	C.P. 1312502200945 - Composição Própria 02/2025	M	60,00	10,21	22,23	12,48	748,80
2.13	Tapume móvel, com telha metálica, painel de 5,00 x 2,00 metros quadrados. (sinapi 98459 out24 - csc)	C.P. 1312410175157 - Composição Própria 02/2025	UN	6,00	1.127,98	22,23	1.378,73	8.272,38
2.14	Distribuição de 1000 folder (panfleto) impressão colorido de 20x28cm, incluso fornecimento csc	C.P. 1312410175589 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	1.214,40	22,23	1.484,36	1.484,36
3	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE INCC)							56.274,95
3.1	Demolição de calçada/passeio em concreto simples, c/ martelete - hk_04/2023	C.P. 1312304147259 - Composição Própria 02/2025	M3	162,07	123,06	22,23	150,42	24.378,57
3.2	Retirada de meio fio c/ empilhamento e s/ remoção - (composição SINAPI 85335 nov/2017)_ssb	C.P. 131181124272 - Composição Própria 02/2025	M	1.067,41	12,15	22,23	14,85	15.851,04
3.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 02/2025	M3	210,10	10,12	22,23	12,37	2.598,94
3.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2025	M3XKM	4.202,00	2,62	22,23	3,20	13.446,40
4	TERRAPLENAGEM (ÍNDICE DNIT)							1.054.565,19
4.1	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj) - DMT de 14,5 km - (comp. 1011 amunesc) csc	C.P. 1312501200362 - Composição Própria 02/2025	m³	9.421,29	91,57	22,23	111,93	1.054.524,99
4.2	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2025	M3	2,53	13,00	22,23	15,89	40,20
5	DRENAGEM (ÍNDICE DNIT)							3.481.130,16
5.1	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210) -pa1. af_03/2024	C.P. 131200171445 - Composição Própria 02/2025	M	1.928,00	274,29	22,23	335,26	646.381,28
5.2	Rede de drenagem com tubo armado ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92210). af_03/2024 - PA1	C.P. 131181226179 - Composição Própria 02/2025	M	366,00	370,98	22,23	453,45	165.962,70
5.3	Rede de drenagem com tubo armado ø 60 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92212). af_03/2024-pa1	C.P. 131200171446 - Composição Própria 02/2025	M	372,00	432,58	22,23	528,74	196.691,28
5.4	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm armado com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92212). af_03/2024-pa1	C.P. 131201281450 - Composição Própria 02/2025	M	402,00	545,43	22,23	666,68	268.005,36
5.5	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm armado com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92212). af_03/2024-pa1 - (ref. comp. amunesc 1009)	C.P. 1312407170735 - Composição Própria 02/2025	M	46,00	705,44	22,23	862,26	39.663,96
5.6	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92214). af_03/2024-pa1	C.P. 131181124166 - Composição Própria 02/2025	M	143,00	812,38	22,23	992,97	141.994,71
5.7	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92214). af_03/2024 -pa1	C.P. 131181124168 - Composição Própria 02/2025	M	27,00	922,81	22,23	1.127,95	30.454,65
5.8	Rede de drenagem com tubos ø 100 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade (sinapi 92216). af_03/2024-pa1	C.P. 131181124169 - Composição Própria 02/2025	M	129,00	995,99	22,23	1.217,40	157.044,60

5.9	Rede de drenagem com tubos ø 100 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92216). af 03/2024-pa1	C.P. 131181124170 - Composição Própria 02/2025	M	49,00	1.221,23	22,23	1.492,71	73.142,79
5.10	Rede de drenagem com tubos ø 120 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92816). af 03/2024-pa1	C.P. 131181124209 - Composição Própria 02/2025	M	14,00	1.504,97	22,23	1.839,52	25.753,28
5.11	Rede de drenagem com tubos ø 150 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92818). af 03/2024-pa1	C.P. 131181124172 - Composição Própria 02/2025	M	9,00	1.877,71	22,23	2.295,12	20.656,08
5.12	Boca de lobo pré-moldada com grelha de ferro fundido (h=1 metro)	C.P. 1312308151597 - Composição Própria 02/2025	UN	144,00	2.084,11	22,23	2.547,41	366.827,04
5.13	Boca de lobo pré-moldada com grelha de ferro fundido (h=1,50 metros)	C.P. 1312405168985 - Composição Própria 02/2025	UN	4,00	2.693,36	22,23	3.292,09	13.168,36
5.14	Caixa de ligação e passagem em concreto pré-moldado para tubo de 40 cm	C.P. 1312302145250 - Composição Própria 02/2025	UN	45,00	3.009,11	22,23	3.678,04	165.511,80
5.15	Caixa de ligação e passagem em concreto pré-moldado para tubo de 60 cm	C.P. 1312308151459 - Composição Própria 02/2025	UN	27,00	3.009,11	22,23	3.678,04	99.307,08
5.16	Caixa de ligação e passagem em concreto pré-moldado para tubo de 80 cm	C.P. 1312308151460 - Composição Própria 02/2025	UN	3,00	5.186,24	22,23	6.339,14	19.017,42
5.17	Caixa de ligação e passagem em concreto pré-moldado para tubo de 100 cm	C.P. 1312308151461 - Composição Própria 02/2025	UN	3,00	6.109,86	22,23	7.468,08	22.404,24
5.18	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 40 cm	C.P. 1312302145278 - Composição Própria 02/2025	UN	48,00	3.925,85	22,23	4.798,57	230.331,36
5.19	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 60 cm	C.P. 1312308151477 - Composição Própria 02/2025	UN	24,00	3.925,76	22,23	4.798,46	115.163,04
5.20	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 80 cm	C.P. 1312308151474 - Composição Própria 02/2025	UN	13,00	5.968,73	22,23	7.295,58	94.842,54
5.21	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 100 cm	C.P. 1312308151473 - Composição Própria 02/2025	UN	10,00	6.793,15	22,23	8.303,27	83.032,70
5.22	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 120 cm	C.P. 1312303146944 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	10.078,84	22,23	12.319,37	12.319,37
5.23	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 150 cm	C.P. 1312308151469 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	11.614,56	22,23	14.196,48	14.196,48
5.24	Boca para bueiro simples tubular D = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	102737 - SINAPI/SC 02/2025	UN	2,00	1.208,23	22,23	1.476,82	2.953,64
5.25	Boca para bueiro simples tubular D = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	102738 - SINAPI/SC 02/2025	UN	1,00	2.461,02	22,23	3.008,10	3.008,10
5.26	Boca para bueiro simples tubular D = 80 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	102739 - SINAPI/SC 02/2025	UN	2,00	4.108,03	22,23	5.021,25	10.042,50
5.27	Boca para bueiro simples tubular D = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	102752 - SINAPI/SC 02/2025	UN	7,00	8.213,75	22,23	10.039,67	70.277,69
5.28	Boca para bueiro simples tubular D = 150 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	102742 - SINAPI/SC 02/2025	UN	1,00	14.840,23	22,23	18.139,21	18.139,21
5.29	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,8x0,8x0,5 m. af 12/2020	97898 - SINAPI/SC 02/2025	UN	104,00	917,31	22,23	1.121,23	116.607,92
5.30	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações pluviais (sinapi 92808). af 03/2024	C.P. 131181124159 - Composição Própria 02/2025	M	184,00	71,48	22,23	87,37	16.076,08
	Assentamento de tubo de concreto com	C.P.						

5.31	diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 92808). af 03/2024	131181124160 - Composição Própria 02/2025	M	628,00	79,71	22,23	97,43	61.186,04
5.32	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade (sinapi 92811). af 03/2024-pa3	C.P. 1312406169408 - Composição Própria 02/2025	M	63,00	864,68	22,23	1.056,90	66.584,70
5.33	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade (sinapi 92809)-pa2-af 03/2024	C.P. 1312406169404 - Composição Própria 02/2025	metros	52,00	511,54	22,23	625,26	32.513,52
5.34	Rede de drenagem com tubos ø 80 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade (sinapi 92214). af 03/2024-pa1	C.P. 131181124207 - Composição Própria 02/2025	M	40,00	1.119,99	22,23	1.368,96	54.758,40
5.35	Rede de drenagem com tubos ø 100 cm com escavação de 2,50 m até 3,00 m de profundidade (sinapi 92216). af 03/2024-pa1	C.P. 131181124208 - Composição Própria 02/2025	M	16,00	1.386,23	22,23	1.694,39	27.110,24
6	PAVIMENTAÇÃO DE VIA (ÍNDICE DNIT)							5.398.919,37
6.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131191271157 - Composição Própria 02/2025	M2	14.368,87	2,37	22,23	2,90	41.669,72
6.2	Reforço do subleito com colchão de areia, esp=40cm - (ref. comp. 1149 amunsc)	C.P. 1312407170739 - Composição Própria 02/2025	M3	800,50	232,68	22,23	284,40	227.662,20
6.3	Sub-base em rachão, esp. 40cm- (ref. c.p. 131181124185 e comp. 1019 amunesc)	C.P. 1312407170783 - Composição Própria 02/2025	M³	5.702,67	208,24	22,23	254,53	1.451.500,60
6.4	Base em brita graduada, esp. 20cm - (ref. c.p. 131181124186 e comp. 1020 amunesc)	C.P. 1312407170784 - Composição Própria 02/2025	M³	2.873,77	267,03	22,23	326,39	937.969,79
6.5	Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material. af 12/2020 (ref SINAPI 101842 e comp. 1150 amunesc))	C.P. 1312407170785 - Composição Própria 02/2025	M3	622,57	280,15	22,23	342,43	213.186,65
6.6	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 7,3 km - (ref. c.p. 131190831993 e comp. 1016 amunesc)	C.P. 1312407170796 - Composição Própria 02/2025	m3	117,72	179,42	22,23	219,31	25.817,17
6.7	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 02/2025	M2	14.635,76	6,94	22,23	8,48	124.111,24
6.8	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 02/2025	m2	19.371,06	3,25	22,23	3,97	76.903,11
6.9	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af 12/2020 (ref sinapi 102098 - c.p. 1652402163823 - comp. 1151 amunesc)	C.P. 1312407170867 - Composição Própria 02/2025	M3	51,88	2.387,62	22,23	2.918,39	151.406,07
6.10	Concreto asfáltico usinado à quente faixa C - DMT 28,6 km (ref. c.p. 1312403165455 - comp. 1036 amunesc)	C.P. 1312407170868 - Composição Própria 02/2025	M3	941,01	1.868,11	22,23	2.283,39	2.148.692,82
7	RAMPA 01 - ACESSO PARA MANUTENÇÃO (ÍNDICE INCC)							89.630,47
7.1	Mobilização e desmobilização de equipamento (equipamento para estaca paras as 4 rampas) - (ref. comp. 692 amunesc)	C.P. 1312407170870 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	5.342,22	22,23	6.529,80	6.529,80
7.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj) - DMT de 14,5 km - (comp. 1011 amunesc) csc	C.P. 1312501200362 - Composição Própria 02/2025	m³	96,22	91,57	22,23	111,93	10.769,90
7.3	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2025	M3	2,17	13,00	22,23	15,89	34,48
7.4	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af 12/2019	100656 - SINAPI/SC 02/2025	M	72,00	118,00	22,23	144,23	10.384,56
7.5	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af 01/2024	96544 - SINAPI/SC 02/2025	KG	10,60	19,69	22,23	24,07	255,14
	Armação de bloco utilizando aço CA-50	96545 -						

7.6	de 8 mm - montagem. af_01/2024	SINAPI/SC 02/2025	KG	30,90	17,49	22,23	21,38	660,64
7.7	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2025	KG	140,80	15,15	22,23	18,52	2.607,62
7.8	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2025	KG	215,60	11,53	22,23	14,09	3.037,80
7.9	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2025	KG	31,10	10,77	22,23	13,16	409,28
7.10	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 20 mm - montagem. af_01/2024	104922 - SINAPI/SC 02/2025	KG	27,10	11,74	22,23	14,35	388,89
7.11	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2025	KG	108,60	22,26	22,23	27,21	2.955,01
7.12	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2025	KG	2,70	13,58	22,23	16,60	44,82
7.13	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2025	KG	180,10	12,56	22,23	15,35	2.764,54
7.14	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 02/2025	KG	530,20	9,26	22,23	11,32	6.001,86
7.15	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2025	KG	12,10	14,72	22,23	17,99	217,68
7.16	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 02/2025	M3	10,83	108,51	22,23	132,63	1.436,38
7.17	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96540 - SINAPI/SC 02/2025	M2	64,09	144,30	22,23	176,38	11.304,19
7.18	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 02/2025	M2	62,77	182,41	22,23	222,96	13.995,20
7.19	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 02/2025	M3	7,22	783,61	22,23	957,81	6.915,39
7.20	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 02/2025	M3	9,42	678,86	22,23	829,77	7.816,43
7.21	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	104737 - SINAPI/SC 02/2025	M3	3,61	24,35	22,23	29,76	107,43
7.22	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 131181125409 - Composição Própria 02/2025	M2	38,70	21,00	22,23	25,67	993,43
8	RAMPA 02 - ACESSO PARA MANUTENÇÃO (ÍNDICE INCC)							48.222,18
8.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2025	M3	0,36	13,00	22,23	15,89	5,72
8.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100656 - SINAPI/SC 02/2025	M	48,00	118,00	22,23	144,23	6.923,04
8.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2025	KG	48,90	17,49	22,23	21,38	1.045,48
8.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2025	KG	85,70	15,15	22,23	18,52	1.587,16
8.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2025	KG	21,60	11,53	22,23	14,09	304,34
8.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2025	KG	15,60	10,77	22,23	13,16	205,30
		96543 - SINAPI/SC 02/2025						

8.7	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	SINAPI/SC 02/2025	KG	76,20	22,26	22,23	27,21	2.073,40
8.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2025	KG	96,40	13,58	22,23	16,60	1.600,24
8.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 02/2025	KG	279,70	9,26	22,23	11,32	3.166,20
8.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 02/2025	KG	15,10	14,72	22,23	17,99	271,65
8.11	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	96523 - SINAPI/SC 02/2025	M3	6,68	108,51	22,23	132,63	885,97
8.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af_01/2024	96540 - SINAPI/SC 02/2025	M2	40,18	144,30	22,23	176,38	7.086,95
8.13	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	97086 - SINAPI/SC 02/2025	M2	37,95	182,41	22,23	222,96	8.461,33
8.14	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	96557 - SINAPI/SC 02/2025	M3	4,45	783,61	22,23	957,81	4.262,25
8.15	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	97096 - SINAPI/SC 02/2025	M3	5,69	678,86	22,23	829,77	4.721,39
8.16	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	104737 - SINAPI/SC 02/2025	M3	2,25	24,35	22,23	29,76	66,96
8.17	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 131181125409 - Composição Própria 02/2025	M2	19,00	21,00	22,23	25,67	487,73
8.18	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj) - DMT de 14,5 km - (comp. 1011 amunesc) csc	C.P. 1312501200362 - Composição Própria 02/2025	m³	45,27	91,57	22,23	111,93	5.067,07
9	RAMPA 03 - ACESSO PARA MANUTENÇÃO (ÍNDICE INCC)							63.494,29
9.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2025	M3	0,81	13,00	22,23	15,89	12,87
9.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	100656 - SINAPI/SC 02/2025	M	60,00	118,00	22,23	144,23	8.653,80
9.3	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	96545 - SINAPI/SC 02/2025	KG	74,10	17,49	22,23	21,38	1.584,26
9.4	Armação de bloco utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	96546 - SINAPI/SC 02/2025	KG	29,40	15,15	22,23	18,52	544,49
9.5	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	104920 - SINAPI/SC 02/2025	KG	107,00	11,53	22,23	14,09	1.507,63
9.6	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	104921 - SINAPI/SC 02/2025	KG	39,20	10,77	22,23	13,16	515,87
9.7	Armação de bloco utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	96543 - SINAPI/SC 02/2025	KG	95,10	22,26	22,23	27,21	2.587,67
9.8	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 02/2025	KG	14,50	13,58	22,23	16,60	240,70
9.9	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 02/2025	KG	145,00	12,56	22,23	15,35	2.225,75
9.10	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	92772 - SINAPI/SC 02/2025	KG	413,30	9,26	22,23	11,32	4.678,56
9.11	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado	92768 - SINAPI/SC 02/2025	KG	15,80	14,72	22,23	17,99	284,24

	utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	02/2025						
9.12	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af 01/2024	96523 - SINAPI/SC 02/2025	M3	8,49	108,51	22,23	132,63	1.126,03
9.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E =17 mm, 4 utilizações. af 01/2024	96540 - SINAPI/SC 02/2025	M2	51,14	144,30	22,23	176,38	9.020,07
9.14	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af 09/2021	97086 - SINAPI/SC 02/2025	M2	52,21	182,41	22,23	222,96	11.640,74
9.15	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	96557 - SINAPI/SC 02/2025	M3	5,66	783,61	22,23	957,81	5.421,20
9.16	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2021	97096 - SINAPI/SC 02/2025	M3	7,83	678,86	22,23	829,77	6.497,10
9.17	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af 08/2023	104737 - SINAPI/SC 02/2025	M3	2,83	24,35	22,23	29,76	84,22
9.18	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 131181125409 - Composição Própria 02/2025	M2	23,50	21,00	22,23	25,67	603,25
9.19	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj) - DMT de 14,5 km - (comp. 1011 amunesc) csc	C.P. 1312501200362 - Composição Própria 02/2025	m³	55,98	91,57	22,23	111,93	6.265,84
10	PUMP TRACK (ÍNDICE INCC)							44.498,23
10.1	Boca de lobo pré-moldada com grelha de ferro fundido (h=1 metro)	C.P. 1312308151597 - Composição Própria 02/2025	UN	2,00	2.084,11	22,23	2.547,41	5.094,82
10.2	Dreno profundo (seção 0,3 x 1,00 m), com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af 07/2021 (ref SINAPI 102684 - comp. 1121 amunesc))	C.P. 1312407171015 - Composição Própria 02/2025	m	24,00	94,63	22,23	115,67	2.776,08
10.3	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	2003921 - SICRO/SC 01/2025	un	2,00	257,27	22,23	314,46	628,92
10.4	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 20 cm para ligações pluviais (sinapi 92808). af 03/2024	C.P. 131181124159 - Composição Própria 02/2025	M	19,00	71,48	22,23	87,37	1.660,03
10.5	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	96385 - SINAPI/SC 02/2025	M3	2,78	13,00	22,23	15,89	44,17
10.6	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131191271157 - Composição Própria 02/2025	M2	124,04	2,37	22,23	2,90	359,72
10.7	Reforço do subleito com colchão de areia, esp=40cm - (ref. comp. 1149 amunsc)	C.P. 1312407170739 - Composição Própria 02/2025	M3	24,81	232,68	22,23	284,40	7.055,96
10.8	Base em brita graduada, esp. 20cm - (ref. c.p. 131181124186 e comp. 1020 amunesc)	C.P. 1312407170784 - Composição Própria 02/2025	M³	18,61	267,03	22,23	326,39	6.074,12
10.9	Imprimacao com emulsão asfáltica eai cotação (composição SINAPI 96401)	C.P. 131210890917 - Composição Própria 02/2025	M2	124,04	6,94	22,23	8,48	1.051,86
10.10	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 02/2025	m2	124,04	3,25	22,23	3,97	492,44
10.11	Concreto asfáltico usinado à quente faixa C - DMT 28,6 km (ref. c.p. 1312403165455 - comp. 1036 amunesc)	C.P. 1312407170868 - Composição Própria 02/2025	M3	4,96	1.868,11	22,23	2.283,39	11.325,61
10.12	Plantio de grama sao carlos em leivas	C.P. 131181125409 - Composição Própria 02/2025	M2	58,90	21,00	22,23	25,67	1.511,96
10.13	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj) - DMT de 14,5 km -	C.P. 1312501200362 - Composição	m³	57,38	91,57	22,23	111,93	6.422,54

	(comp. 1011 amunesc) csc	Própria 02/2025						
11	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE (ÍNDICE INCC)							282.528,70
11.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af 01/2024	94273 - SINAPI/SC 02/2025	M	4.760,00	45,87	22,23	56,07	266.893,20
11.2	Furo mecanizado em concreto, com perfuratriz, para instalações elétricas, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 150 mm. af 09/2023	104778 - SINAPI/SC 02/2025	UN	100,00	11,79	22,23	14,41	1.441,00
11.3	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, fck 25mpa, escavação manual com trado concha, com armadura de aço CA-50 de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. (ref. SINAPI 101173) (amunesc)	C.P. 1312407171327 - Composição Própria 02/2025	M	100,00	84,35	22,23	103,10	10.310,00
11.4	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af 03/2024	98525 - SINAPI/SC 02/2025	M2	4.624,40	0,69	22,23	0,84	3.884,50
12	PAVIMENTAÇÃO DO PASSEIO (ÍNDICE DNIT)							2.814.717,88
12.1	Execução e compactação de base com bica corrida - exclusive carga e transporte (ref. SINAPI 93681) - 04/2023	C.P. 1312304147261 - Composição Própria 02/2025	M3	571,59	133,05	22,23	162,63	92.957,68
12.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	100974 - SINAPI/SC 02/2025	M3	571,59	9,36	22,23	11,44	6.538,99
12.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	95875 - SINAPI/SC 02/2025	M3XKM	11.431,80	2,62	22,23	3,20	36.581,76
12.4	Piso em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 8 cm, junta serrada, com armacao em tela soldada de 5,0mm, inclusive desempenho mecânico (composição SINAPI 72183 abr/2017) hk 03/2023	C.P. 1312303146614 - Composição Própria 02/2025	m2	10.783,00	143,94	22,23	175,94	1.897.161,02
12.5	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af 03/2024	104658 - SINAPI/SC 02/2025	M2	139,20	139,84	22,23	170,93	23.793,46
12.6	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa, 25x25 cm. (ref. SINAPI 104658) iw	C.P. 1312406169339 - Composição Própria 02/2025	M2	838,25	226,06	22,23	276,31	231.616,86
12.7	Rampa pedestre e veículos em concreto moldado in loco, com tela soldada 5mm, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa. af 03/2024 - (ref. SINAPI 105004) iw	C.P. 1312407171238 - Composição Própria 02/2025	M2	648,80	152,06	22,23	185,86	120.585,97
12.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af 01/2024	94273 - SINAPI/SC 02/2025	M	1.350,00	45,87	22,23	56,07	75.694,50
12.9	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af 05/2021	102491 - SINAPI/SC 02/2025	M2	1.147,22	21,86	22,23	26,72	30.653,72
12.10	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) (composição sinapi ago/2015 84215u)	C.P. 1312109118608 - Composição Própria 02/2025	M2	1.739,96	140,65	22,23	171,92	299.133,92
13	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							1.273.110,32
13.1	Plantio de arachis repens - grama amendoim fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312407170810 - Composição Própria 02/2025	m²	1.558,00	55,82	22,23	68,23	106.302,34
13.2	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af 05/2022	103946 - SINAPI/SC 02/2025	M2	5.330,00	16,08	22,23	19,65	104.734,50
13.3	Argila para aterro, material de 1ª categoria, incluso carga, manobra, descarga e transporte do material (ref. SINAPI 95875 e 100974 fev/2020) vgl	C.P. 131210485508 - Composição Própria 02/2025	M³	186,96	61,66	22,23	75,37	14.091,18
	Substrato para jardim (comp. SINAPI	C.P. 131210485389						

13.4	94319 fev/2021)vgf	- Composição Própria 02/2025	M³	4,92	170,36	22,23	208,23	1.024,49
13.5	Plantio de bougainvillea spectabilis - primavera fornecimento e plantio, inclusive preparo do solo	C.P. 1312407170616 - Composição Própria 02/2025	UN	8,00	46,60	22,23	56,96	455,68
13.6	Limitador separador de grama com borda, altura 10cm csc	C.P. 1312411176924 - Composição Própria 02/2025	M	139,00	8,25	22,23	10,08	1.401,12
13.7	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm - (ref. SINAPI 85178) iw	C.P. 1312407171243 - Composição Própria 02/2025	UN	196,68	97,38	22,23	119,03	23.410,82
13.8	Plantio de árvore adulta, quaresmeira, ipê, manacá-açu, jatobá ou equivalente da região, acima de 3,00m de altura + copa formada, dap= acima de 7cm - (ref. SINAPI 98511)	C.P. 1312402164413 - Composição Própria 02/2025	UN	201,00	4.157,09	22,23	5.081,21	1.021.323,21
13.9	Camada drenante com brita num 2 - ref. SINAPI 83668	C.P. 3022403165347 - Composição Própria 02/2025	M3	0,95	183,53	22,23	224,33	213,11
13.10	Fornecimento/instalacao de manta bidim rt-10 - ref. SINAPI 83739	C.P. 1652303146280 - Composição Própria 02/2025	M2	2,92	9,47	22,23	11,58	33,81
13.11	Plantio de muda de flor, espécie do tipo "maria sem vergonha-(impatiens)", azulzinha ou equivalente da região a - (ref. SINAPI 98504 / c.p. 1312311159906)	C.P. 1312412177529 - Composição Própria 02/2025	UN	18,00	5,46	22,23	6,67	120,06
14	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							1.405.761,06
14.1	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	182,55	22,23	223,13	892,52
14.2	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 l 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 02/2025	un	2,00	2.437,25	22,23	2.979,05	5.958,10
14.3	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 02/2025	UN	47,00	2.069,53	22,23	2.529,59	118.890,73
	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	C.P. 1312108116643						

14.4	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	- Composição Própria 02/2025	UN	16,00	590,13	22,23	721,32	11.541,12
14.5	<u>Floreira em concreto polido com</u> pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 50x50x40cm, 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	C.P. 1312201127236 - Composição Própria 02/2025	UN	21,00	430,22	22,23	525,86	11.043,06
14.6	Floreira em concreto polido com pintura em resina acrílica incolor fosca (forma em madeira e metálica), dimensões 150x150x120cm, esp de 10cm, flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo, dimensões 140x140x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm, incluso: impermeabilização interna, tela de 6mm e cinta de armação na floreira - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92799 set/2017) iw	C.P. 1312201127306 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	4.208,37	22,23	5.143,89	5.143,89
14.7	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 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	C.P. 1312408172376 - Composição Própria 02/2025	UN	4,00	646,14	22,23	789,78	3.159,12
14.8	Tampo em concreto polido com pintura em resina 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	C.P. 1312202129448 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	860,41	22,23	1.051,68	4.206,72
14.9	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 02/2025	un	50,00	182,55	22,23	223,13	11.156,50
14.10	Paraciclo em formato de u (fixação chumbado com barabolt) altura de 75cm, largura 70cm, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, galvanizado a fogo, incluso: solda, pintura, flange, chumbador prabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020) iw	C.P. 1312203131091 - Composição Própria 02/2025	un	25,00	922,81	22,23	1.127,95	28.198,75
14.11	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 02/2025	un	251,00	182,55	22,23	223,13	56.005,63
14.12	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com fixação chumbador mecânico tipo parabolt, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura	C.P. 1312405167241 - Composição Própria 02/2025	UN	251,00	840,25	22,23	1.027,04	257.787,04

	eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm), sem bloco (base) de concreto, fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. c.p. 02781 - 01/2020 / sco rio pj 25.25.0060) iw							
14.13	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_corrimeo_v002.xls (01.esqv.gcfe.002/01) / sco rio pj 25.25.0060) iw.	C.P. 1312405167301 - Composição Própria 02/2025	un	113,00	2.117,66	22,23	2.588,42	292.491,46
14.14	Bloco concretado no local, 20x20x15cm, concreto 25mpa, para base de fixação dos balizadores metálicos padrão prefeitura de joinville - fornecimento e instalação. af_12/2021 - (ref. SINAPI 103519) iw	C.P. 1312405167374 - Composição Própria 02/2025	UN	17,00	22,12	22,23	27,04	459,68
14.15	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 02/2025	UN	17,00	793,87	22,23	970,35	16.495,95
14.16	Pergolado de madeira - padrão passeios públicos - ref. SINAPI 103314	C.P. 1312302145675 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	4.085,66	22,23	4.993,90	19.975,60
14.17	Playground infantil - composto por: 02 torres, 01 escada, 01 ponte, 01 rampa de corda tipo teia, 02 jogo da velha, 02 togogãs duas curvas - (fornecimento e instalação) csc	C.P. 1312503202596 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	25.219,62	22,23	30.825,94	61.651,88
14.18	Carrossel adaptado - gira-gira - fornecimento e instalação - (ref. c.p. 1312404165852)	C.P. 1312407171277 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	16.636,74	22,23	20.335,09	20.335,09
14.19	Balanço adaptado duplo sendo um simples e um para cadeirante - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 103212	C.P. 1312406170418 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	11.505,08	22,23	14.062,66	14.062,66
14.20	Estrutura de basquete metálica tipo pé direito em tubo de aço de 4" galvanizado a fogo, com pintura em primer e acabamento tinta esmalte sintético, com mão francesa em perfil u 75x40mm de aço galvanizado a fogo, com tratamento anticorrosivo, avanço de 1,60 metros e sistema de fixação para chumbar no piso. incluso sistema de fixação em estrutura metálica para tabela, exceto tabela, aro e rede - fornecimento e instalação. af_03/2022 (ref. SINAPI 103766 03.urba.quad.003/01 caderno técnico de composições SINAPI - quadras e seus equipamentos 04/2022, ref. SINAPI 73970/1)vglvvl	C.P. 1312205134255 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	3.134,16	22,23	3.830,88	7.661,76
14.21	Tabela de basquete em chapa de aço galvanizado a fogo, dimensões de 1,20m x 1,00m (largura x altura), aro com mola e rede em corrente de aço galvanizado a fogo, pintado - fornecimento e instalação. af_03/2022 - (ref. SINAPI 103769)iw	C.P. 1312408172807 - Composição Própria 02/2025	UN	2,00	2.115,86	22,23	2.586,22	5.172,44
	Estaca broca de concreto, diâmetro de							

14.22	20cm, fck 25mpa, escavação manual com trado concha, com armadura de aço CA-50 de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. (ref. SINAPI 101173) iw	C.P. 1312409173022 - Composição Própria 02/2025	M	98,80	79,63	22,23	97,33	9.616,20
14.23	Viga a 10cm acima do piso, apoiado sobre trado/pilar de 1,20m, seção 20x50 cm, incluso forma, armadura, concreto 25 MPa e impermeabilização com resina acrílica, exceto trato/pilar (composição SINAPI , 93358, 96616, 96536, 92759, 92760 07/2021) iw	C.P. 1312408172880 - Composição Própria 02/2025	m	169,60	241,14	22,23	294,75	49.989,60
14.24	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas em cima e no meio e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado revestida em PVC, fio de 2,5mm a 4mm, malha 5x10cm- (ref. SINAPI 102363 - c.p. 2942406169510)	C.P. 1312407171280 - Composição Própria 02/2025	M2	678,40	187,44	22,23	229,11	155.428,22
14.25	Instalação de rede de proteção em nylon para quadra poliesportiva (inclui cabos esticados, esticador e rede na cobertura) - fornecimento e instalação - (ref. c.p. 3022406170350 e c.p. 1312302145085)	C.P. 1312408172039 - Composição Própria 02/2025	M²	420,00	20,76	22,23	25,37	10.655,40
14.26	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, fck 25mpa, escavação manual com trado concha, com armadura de aço CA-50 de 8,0mm e estribos de 5,0mm a cada 15cm. (ref. SINAPI 101173) iw	C.P. 1312409173022 - Composição Própria 02/2025	M	96,00	79,63	22,23	97,33	9.343,68
14.27	Gradil de aço com painéis eletrofundidos, altura 103 cm, tela em aço galvanizado revestido em poliéster com pintura eletrostática, malha 5x20cm, E =4,3mm, incluso postes e fixadores. os montantes metálicos serão parafusados em viga (ref. SINAPI 74238/2 - SINAPI 85188 - c.p. 1312408171769) iw	C.P. 1312408172066 - Composição Própria 02/2025	m	240,00	595,48	22,23	727,86	174.686,40
14.28	Portão em tela aço galvanizado (103x500cm), revestimento em pvc. incluso moldura em tubos de aço galvanizado, com duas folha de abrir, incluso ferragens - (ref. SINAPI 102362 -c.p. 1312407170989)iw	C.P. 1312408172132 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	2.887,19	22,23	3.529,01	3.529,01
14.29	Mini trave de futebol, dimensões 900 x 600 x 500mm (comprimento x altura x fundo inferior), ferro galvanizado a fogo 19,05mm (pilar lateral frontal, base inferior fundos, travessão superior frontal e base laterais inferiores), ferro galvanizado a fogo 9,53mm (requadro substituindo a rede), com cantos superiores em raios de 30 e 37mm, incluindo fixação e pintura eletrostática - (ref. c.p. 1652207137129)	C.P. 1312409173041 - Composição Própria 02/2025	UN	4,00	3.929,55	22,23	4.803,09	19.212,36
14.30	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) 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 50cm comprimento x 3cm espessura, envernizada), 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	C.P. 1312112124779 - Composição Própria 02/2025	UN	8,00	621,66	22,23	759,86	6.078,88
14.31	Lixeira simples com capacidade para 50l, com suporte para fixação, fixado em poste metálico - sem poste -	C.P. 1312501200352 - Composição	UN	17,00	332,46	22,23	406,37	6.908,29

	(composição SINAPI 73916) csc	Própria 02/2025						
14.32	Bebedouro em alvenaria estrutural de concreto com cuba de concreto, dimensões 40x35x17cm - padrão passeios públicos - (ref. c.p. 1312302145666) csc	C.P. 1312501200353 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	2.188,04	22,23	2.674,44	8.023,32
15	ACADEMIA AO AR LIVRE / CALISTENIA - INOX (ÍNDICE INCC)							185.683,55
15.1	Instalação de placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em inox - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 (ref. SINAPI 103210) iw csc	C.P. 1312502201137 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	9.439,16	22,23	11.537,49	11.537,49
15.2	Instalação de aparelho de rotação diagonal duplo, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. af_10/2021 (ref. SINAPI 103193) iw	C.P. 1312408171899 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	16.493,49	22,23	20.159,99	20.159,99
15.3	Instalação de simulador de caminhada individual e/ou duplo, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 - (ref. SINAPI 103187)iw	C.P. 1312408171905 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	16.614,12	22,23	20.307,44	20.307,44
15.4	Instalação de pressão de pernas duplo, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 - (ref. SINAPI 103205)	C.P. 1312408171911 - Composição Própria 02/2025	UN	2,00	13.202,83	22,23	16.137,82	32.275,64
15.5	Instalação de surf duplo, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 - (ref. SINAPI 103209)iw	C.P. 1312408171921 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	18.384,54	22,23	22.471,42	22.471,42
15.6	Instalação de simulador de cavalgada (individual e/ou duplo) em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 - (ref. SINAPI 103188)iw	C.P. 1312408171934 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	16.226,48	22,23	19.833,63	19.833,63
15.7	Instalação de multi exercitador 6 funções, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 - (ref. SINAPI 103188)iw	C.P. 1312408171936 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	36.737,28	22,23	44.903,98	44.903,98
15.8	Instalação de abdominal individual, em inox - equipamento de ginástica para academia ao ar livre, instalado sobre piso de concreto existente - (ref. SINAPI 103189)	C.P. 1312408171948 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	11.612,50	22,23	14.193,96	14.193,96
16	PONTO DE MEDIÇÃO E FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA EVENTOS (ÍNDICE INCC)							1.240,51
16.1	Ponto de fornecimento de água para food-trucks - 03 pontos de consumo csc	C.P. 1312501200357 - Composição Própria 02/2025	1	1,00	1.014,90	22,23	1.240,51	1.240,51
17	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT)							186.498,30
17.1	HORIZONTAL							127.024,36
17.1.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 01/2025	m²	611,99	47,30	22,23	57,81	35.379,14
17.1.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 01/2025	m²	545,76	99,35	22,23	121,44	66.277,09
17.1.3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	5213412 - SICRO/SC 01/2025	m²	92,18	115,62	22,23	141,32	13.026,88
17.1.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 01/2025	un	126,00	75,63	22,23	92,44	11.647,44
17.1.5	Fornecimento e colocação de calota para sinalização viária (ref. c.p. 1312210141872)iw	C.P. 1312411175971 - Composição Própria 02/2025	unidade	13,00	43,66	22,23	53,37	693,81
17.2	VERTICAL							59.473,94
17.2.1	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa	C.P. 131181125016	unidade	26,00	111,96	22,23	136,85	3.558,10

	aço nº 18, com película tipo I + IV	- Composição Própria 02/2025						
17.2.2	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 02/2025	unidade	32,00	212,23	22,23	259,41	8.301,12
17.2.3	Placa de sinalização L = 0,50 m, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 1312306149148 - Composição Própria 02/2025	unidade	6,00	130,77	22,23	159,84	959,04
17.2.4	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 02/2025	unidade	29,00	215,40	22,23	263,28	7.635,12
17.2.5	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m - com aleta ante giro	C.P. 1312304147858 - Composição Própria 02/2025	unid.	47,00	166,85	22,23	203,94	9.585,18
17.2.6	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m - com aleta ante giro	C.P. 1312304147857 - Composição Própria 02/2025	unid.	23,00	191,33	22,23	233,86	5.378,78
17.2.7	Placa de logradouro - chumbado (mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, CAP esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,00m e placas de 0,82m de largura e 0,30m de altura, adesivada com película tipo I + iv), sem bloco (base) de concreto, fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. sicro 5219544 01/2020) iw.	C.P. 1312405169085 - Composição Própria 02/2025	un	10,00	1.911,45	22,23	2.336,37	23.363,70
17.2.8	Bloco concretado no local, 30x30cm, concreto 25mpa, para base de fixação dos balizadores metálicos padrão prefeitura de joinville - fornecimento e instalação. af_12/2021 - (ref. SINAPI 103519) iw	C.P. 1312502201211 - Composição Própria 02/2025	UN	10,00	56,69	22,23	69,29	692,90
18	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (ÍNDICE INCC)							6.533.931,11
18.1	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS COMUNS							11.555,72
18.1.1	Instalação de luminária na rede de distribuição	C.P. 1312206136803 - Composição Própria 02/2025	un	66,00	74,53	22,23	91,10	6.012,60
18.1.2	Remoção de luminária instalada na rede de distribuição de energia	C.P. 1312206136808 - Composição Própria 02/2025	un	88,00	51,53	22,23	62,99	5.543,12
18.2	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS ESPECIAIS							1.963.966,11
18.2.1	Cadastro de uip	C.P. 1312408172530 - Composição Própria 02/2025	un	188,00	36,13	22,23	44,16	8.302,08
18.2.2	Instalação de caixa de passagem de ip	C.P. 1312408172748 - Composição Própria 02/2025	un	260,00	414,68	22,23	506,86	131.783,60
18.2.3	Conexões subterrâneas em caixas de passagem	C.P. 1312409173790 - Composição Própria 02/2025	un	260,00	408,10	22,23	498,82	129.693,20
18.2.4	Execução de base de poste engastado, acima de 7 m de altura livre	C.P. 1312408172760 - Composição Própria 02/2025	un	182,00	372,78	22,23	455,65	82.928,30
18.2.5	Montagem de uipe - poste 8 m de altura livre - 1 x luminária viária 131 a	C.P. 1312408173001	un	165,00	3.444,44	22,23	4.210,14	694.673,10

	160 W	- Composição Própria 02/2025						
18.2.6	Montagem de uipe - poste 8 m de altura livre - 2 x luminária viária 131 a 160 W	C.P. 1312408173002 - Composição Própria 02/2025	un	17,00	4.000,24	22,23	4.889,49	83.121,33
18.2.7	Instalação de uipe montada - poste engastado acima de 7 m de altura livre	C.P. 1312409173067 - Composição Própria 02/2025	un	182,00	178,26	22,23	217,89	39.655,98
18.2.8	Construção de banco de dutos de ip	C.P. 1312409173424 - Composição Própria 02/2025	m	3.600,00	103,30	22,23	126,26	454.536,00
18.2.9	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 1 circuito	C.P. 1312409173787 - Composição Própria 02/2025	m	3.600,00	12,74	22,23	15,57	56.052,00
18.2.10	Lançamento de circuitos elétricos de 16 mm² em infra subterrânea de iluminação pública (por eletroduto) - 2 circuitos	C.P. 1312409173788 - Composição Própria 02/2025	m	300,00	23,42	22,23	28,63	8.589,00
18.2.11	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 4 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312410175629 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	8.923,58	22,23	10.907,29	21.814,58
18.2.12	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 3 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173438 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	8.704,62	22,23	10.639,66	10.639,66
18.2.13	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 2 circuitos de saída de 16 mm²	C.P. 1312409173437 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	8.553,86	22,23	10.455,38	31.366,14
18.2.14	Instalação de mureta de comando e medição de ip - monofásico 50 A, 3 circuitos de saída de 10 mm²	C.P. 1312409173479 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	8.353,99	22,23	10.211,08	10.211,08
18.2.15	Instalação de mureta de tomadas - 3 x 20 a - foodtruck	C.P. 1312409173780 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	2.918,92	22,23	3.567,80	3.567,80
18.2.16	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas para eletrodutos - incluso demolição do pavimento.	C.P. 1312411176174 - Composição Própria 02/2025	M3	67,00	2.405,94	22,23	2.940,78	197.032,26
18.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS COMUNS							3.688.989,76
18.3.1	SERVIÇOS EM LINHA VIVA							190.480,11
18.3.1.1	Apoio l.v. na condução de instalação de poste	C.P. 1312410175630 - Composição Própria 02/2025	un	30,00	292,38	22,23	357,38	10.721,40
18.3.1.2	Deslocamento de pessoal até o local dos serviços	C.P. 1312410175651 - Composição Própria 02/2025	km	16,00	8,29	22,23	10,13	162,08
18.3.1.3	Instalar suporte horizontal auxiliar ou estrutura auxiliar com uma cruzeta	C.P. 1312410175639 - Composição Própria 02/2025	un	8,00	358,69	22,23	438,43	3.507,44
18.3.1.4	Instalar chave fusível - fu	C.P. 1312410175647 - Composição Própria 02/2025	un	36,00	643,67	22,23	786,76	28.323,36
18.3.1.5	Instalar estrut n1, b1, m1, t1, tp5	C.P. 1312410175632 - Composição Própria 02/2025	un	27,00	1.334,59	22,23	1.631,27	44.044,29
18.3.1.6	Instalar estrut n3,b3,m3,t3, tp3 -1 cruzeta	C.P. 1312410175635 - Composição Própria 02/2025	un	14,00	1.718,71	22,23	2.100,78	29.410,92
18.3.1.7	Instalar flying-tap/ jumper/ cruz. aéreo	C.P. 1312410175645 - Composição Própria 02/2025	un	27,00	309,06	22,23	377,76	10.199,52
18.3.1.8	Instalar isolador pino/pilar em tangente	C.P. 1312410175640 - Composição Própria 02/2025	un	18,00	366,16	22,23	447,56	8.056,08
18.3.1.9	Instalar isolador de disco/bastão	C.P. 1312410175642 - Composição Própria 02/2025	un	12,00	338,38	22,23	413,60	4.963,20
		C.P. 1312410175611						

18.3.1.10	Instalar pára-raios/mufla	1312410175649 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	567,04	22,23	693,09	2.079,27
18.3.1.11	Retensionamento de condutor (p/cond.)	C.P. 1312410175644 - Composição Própria 02/2025	un	63,00	155,83	22,23	190,47	11.999,61
18.3.1.12	Apoio l.v. na condução de retirada de poste	C.P. 1312410175631 - Composição Própria 02/2025	un	30,00	208,66	22,23	255,05	7.651,50
18.3.1.13	Retirar chave fusível - fu	C.P. 1312410175648 - Composição Própria 02/2025	un	30,00	124,54	22,23	152,23	4.566,90
18.3.1.14	Retirar estrut n1, b1, m1, t1, tp5	C.P. 1312410175633 - Composição Própria 02/2025	un	29,00	208,26	22,23	254,56	7.382,24
18.3.1.15	Retirar estrut n2,b2,m2,t2 - 2 cruzetas	C.P. 1312410175634 - Composição Própria 02/2025	un	13,00	375,27	22,23	458,69	5.962,97
18.3.1.16	Retirar estrut n2-3, b2-3, m2-3 - 2 cruzetas	C.P. 1312410175638 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	626,00	22,23	765,16	765,16
18.3.1.17	Retirar estrut n3,b3,m3,t3, tp3 - 1 cruzeta	C.P. 1312410175636 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	375,27	22,23	458,69	458,69
18.3.1.18	Retirar estrut n4,b4,m4,t4 - 2 cruzetas	C.P. 1312410175637 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	626,00	22,23	765,16	765,16
18.3.1.19	Retirar flying-tap/ jumper/ cruz. aéreo	C.P. 1312410175646 - Composição Própria 02/2025	un	18,00	79,18	22,23	96,78	1.742,04
18.3.1.20	Retirar isolador pino/pilar em tangente	C.P. 1312410175641 - Composição Própria 02/2025	un	24,00	79,18	22,23	96,78	2.322,72
18.3.1.21	Retirar isolador de disco/bastão	C.P. 1312410175643 - Composição Própria 02/2025	un	18,00	79,18	22,23	96,78	1.742,04
18.3.1.22	Retirar pára-raios/mufla	C.P. 1312410175650 - Composição Própria 02/2025	un	24,00	124,54	22,23	152,23	3.653,52
18.3.2	SERVIÇOS EM LINHA MORTA							1.393.982,47
18.3.2.1	Aterramento simples, primeira haste	C.P. 1312411176852 - Composição Própria 02/2025	un	46,00	685,13	22,23	837,43	38.521,78
18.3.2.2	Aterramento simples, demais hastes, por unidade	C.P. 1312411176853 - Composição Própria 02/2025	un	82,00	302,84	22,23	370,16	30.353,12
18.3.2.3	Abertura de cava em terreno normal	C.P. 1312410175653 - Composição Própria 02/2025	un	78,00	170,21	22,23	208,05	16.227,90
18.3.2.4	Aterramento de prumada externa para atendimento de consumidores de baixa tensão	C.P. 1312410175718 - Composição Própria 02/2025	un	65,00	903,89	22,23	1.104,82	71.813,30
18.3.2.5	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento de material de alvenaria (tubulão 1x1m; 2 peças), por unidade	C.P. 1312411176246 - Composição Própria 02/2025	un	10,00	5.425,51	22,23	6.631,60	66.316,00
18.3.2.6	Emenda de rede com luva em cabos CA e cu com bitola maior ou igual a 1/0	C.P. 1312410175690 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	49,52	22,23	60,53	60,53
18.3.2.7	Escora de subsolo dupla	C.P. 1312411176226 - Composição Própria 02/2025	un	74,00	468,81	22,23	573,03	42.404,22
18.3.2.8	Emenda de rede com luva em cabos CA e cu com bitola menor que 1/0	C.P. 1312410175692 - Composição Própria 02/2025	un	67,00	10,07	22,23	12,31	824,77
18.3.2.9	Emenda cabo multiplexado bt, por fase, seção de 35 mm² a 120 mm²	C.P. 1312411175740 - Composição	un	3,00	81,42	22,23	99,52	298,56

		Própria 02/2025						
18.3.2.10	Instalação olhal para fixação de rede multiplexada bt	C.P. 1312411175731 - Composição Própria 02/2025	un	46,00	77,34	22,23	94,53	4.348,38
18.3.2.11	Instalação de afastador secundário	C.P. 1312410175673 - Composição Própria 02/2025	un	11,00	375,45	22,23	458,91	5.048,01
18.3.2.12	Instalação de armação secundária (1 estribo)	C.P. 1312410175671 - Composição Própria 02/2025	un	43,00	118,80	22,23	145,21	6.244,03
18.3.2.13	Instalação de armação secundária (2 estribos)	C.P. 1312411176866 - Composição Própria 02/2025	un	76,00	186,68	22,23	228,18	17.341,68
18.3.2.14	Instalação de chave unipolar	C.P. 1312410175676 - Composição Própria 02/2025	un	21,00	574,05	22,23	701,66	14.734,86
18.3.2.15	Instalação de flying-tap primário ou secundário	C.P. 1312410175688 - Composição Própria 02/2025	un	84,00	367,62	22,23	449,34	37.744,56
18.3.2.16	Instalação de para-raios, por unidade	C.P. 1312410175680 - Composição Própria 02/2025	un	33,00	447,66	22,23	547,17	18.056,61
18.3.2.17	Instalação de transformador trifásico (sem transformador - poste circular)	C.P. 1312411176882 - Composição Própria 02/2025	un	6,00	5.107,43	22,23	6.242,81	37.456,86
18.3.2.18	Instalação de transformador trifásico (com transformador - poste circular)	C.P. 1312410175678 - Composição Própria 02/2025	un	5,00	24.310,86	22,23	29.715,16	148.575,80
18.3.2.19	Instalação de cruzeta auxiliar simples - cruzeta de aço ou polimérica	C.P. 1312410175668 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	273,78	22,23	334,64	1.003,92
18.3.2.20	Instalação de estrutura n1, m1, b1 - poste circular	C.P. 1312411176870 - Composição Própria 02/2025	un	29,00	1.044,03	22,23	1.276,12	37.007,48
18.3.2.21	Instalação de estrutura n1, m1, b1 - poste dt	C.P. 1312411176871 - Composição Própria 02/2025	un	46,00	881,12	22,23	1.076,99	49.541,54
18.3.2.22	Instalação de estrutura n3 - poste circular	C.P. 1312411176872 - Composição Própria 02/2025	un	18,00	1.284,04	22,23	1.569,48	28.250,64
18.3.2.23	Instalação de estrutura n3 - poste dt	C.P. 1312411176873 - Composição Própria 02/2025	un	9,00	1.110,20	22,23	1.357,00	12.213,00
18.3.2.24	Instalação de estrutura n4 - poste circular	C.P. 1312411176874 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	1.858,18	22,23	2.271,25	4.542,50
18.3.2.25	Instalação de estrutura m4, b4 - poste circular	C.P. 1312411176878 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	1.868,23	22,23	2.283,54	6.850,62
18.3.2.26	Instalação de estrutura m4, b4 - poste dt	C.P. 1312411176879 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	1.711,51	22,23	2.091,98	4.183,96
18.3.2.27	Instalação conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de bt	C.P. 1312411176842 - Composição Própria 02/2025	un	47,00	208,10	22,23	254,36	11.954,92
18.3.2.28	Instalação de aterramento temporário para rede de AT, por aterramento	C.P. 1312410175702 - Composição Própria 02/2025	un	6,00	86,60	22,23	105,85	635,10
18.3.2.29	Inst. de aterramento temporário bt.	C.P. 1312410175703 - Composição Própria 02/2025	un	15,00	32,99	22,23	40,32	604,80
18.3.2.30	Instalação de poste de concreto circular 10m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176228 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	2.116,30	22,23	2.586,75	2.586,75
18.3.2.31	Instalação de poste de concreto dt	C.P. 1312411176229	un	9,00	1.558,80	22,23	1.905,32	17.147,88

	10m/ 300dan com guindauto	- Composição Própria 02/2025						
18.3.2.32	Instalação de poste de concreto dt 10m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176230 - Composição Própria 02/2025	un	6,00	2.536,15	22,23	3.099,94	18.599,64
18.3.2.33	Instalação de poste de concreto circular 11m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176231 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	2.065,48	22,23	2.524,64	5.049,28
18.3.2.34	Instalação de poste de concreto circular 11m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176232 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	4.004,74	22,23	4.894,99	19.579,96
18.3.2.35	Instalação de poste de concreto circular 11m/ 1000dan com guindauto	C.P. 1312411176233 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	4.754,93	22,23	5.811,95	11.623,90
18.3.2.36	Instalação de poste de concreto dt 11m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176234 - Composição Própria 02/2025	un	19,00	1.795,90	22,23	2.195,13	41.707,47
18.3.2.37	Instalação de poste de concreto dt 11m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176235 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	2.840,39	22,23	3.471,81	10.415,43
18.3.2.38	Instalação de poste de concreto dt 11m/ 1000dan com guindauto	C.P. 1312411176236 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	2.964,85	22,23	3.623,94	3.623,94
18.3.2.39	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176237 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	3.053,34	22,23	3.732,10	3.732,10
18.3.2.40	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176238 - Composição Própria 02/2025	un	9,00	4.778,16	22,23	5.840,34	52.563,06
18.3.2.41	Instalação de poste de concreto dt 12m/ 300dan com guindauto	C.P. 1312411176242 - Composição Própria 02/2025	un	11,00	2.392,94	22,23	2.924,89	32.173,79
18.3.2.42	Instalação de poste de concreto dt 12m/ 600dan com guindauto	C.P. 1312411176243 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	3.445,62	22,23	4.211,58	12.634,74
18.3.2.43	Instalação de poste de concreto circular 12m/ 1000dan com guindauto	C.P. 1312411176239 - Composição Própria 02/2025	un	7,00	5.677,50	22,23	6.939,61	48.577,27
18.3.2.44	Instalação de conector de baixa tensão (perfurante ou ampactinho)	C.P. 1312411175738 - Composição Própria 02/2025	un	141,00	45,63	22,23	55,77	7.863,57
18.3.2.45	Instalação de conector tipo cunha	C.P. 1312411176844 - Composição Própria 02/2025	un	314,00	36,98	22,23	45,20	14.192,80
18.3.2.46	Lançamento de condutor 4 ca/caa e cu 6, por km	C.P. 1312410175684 - Composição Própria 02/2025	km	5,40	6.879,31	22,23	8.408,58	45.406,33
18.3.2.47	Lançamento condutor multiplexado bt seção igual a 70 mm2 por km	C.P. 1312411176678 - Composição Própria 02/2025	km	2,90	40.332,85	22,23	49.298,84	142.966,64
18.3.2.48	Lançamento condutor multiplexado bt seção igual a 120 mm2 por km	C.P. 1312411176679 - Composição Própria 02/2025	km	0,03	79.450,60	22,23	97.112,47	2.913,37
18.3.2.49	Operação de chave, por operação	C.P. 1312410175701 - Composição Própria 02/2025	un	108,00	31,55	22,23	38,56	4.164,48
18.3.2.50	Poda em altura de árvore	C.P. 1312411176883 - Composição Própria 02/2025	UN	18,00	62,05	22,23	75,84	1.365,12
18.3.2.51	Retensionamento de condutor	C.P. 1312411176886 - Composição Própria 02/2025	km	0,56	1.362,15	22,23	1.664,96	932,38
18.3.2.52	Retensionamento/reconexão de ramal	C.P. 1312411176887 - Composição Própria 02/2025	un	147,00	18,76	22,23	22,93	3.370,71
	Recuperação de calçada	C.P. 1312411176888						

18.3.2.53	instalação/remoção de poste	- Composição Própria 02/2025	un	120,00	102,83	22,23	125,69	15.082,80
18.3.2.54	Retensionamento de cabo multiplex bt	C.P. 1312411176890 - Composição Própria 02/2025	km	0,04	2.043,23	22,23	2.497,44	99,90
18.3.2.55	Utilização software de segurança	C.P. 1312411176891 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	177,33	22,23	216,75	216,75
18.3.2.56	Substituição de ramal de ligação (monofásico)	C.P. 1312410175681 - Composição Própria 02/2025	un	142,00	178,24	22,23	217,86	30.936,12
18.3.2.57	Substituição de ramal de ligação (bifásico)	C.P. 1312411176905 - Composição Própria 02/2025	un	10,00	249,10	22,23	304,47	3.044,70
18.3.2.58	Substituição de ramal de ligação (trifásico)	C.P. 1312411176906 - Composição Própria 02/2025	un	28,00	307,96	22,23	376,42	10.539,76
18.3.2.59	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 02/2025	un	158,00	83,22	22,23	101,72	16.071,76
18.3.2.60	Transporte de materiais, em percurso de até 20 km	C.P. 1312411176893 - Composição Própria 02/2025	kg	1,00	8.350,75	22,23	10.207,12	10.207,12
18.3.2.61	Transporte de poste, comprimento de 12 metros ou maior, resistência 1000 dan ou maior, em percurso de até 20 km	C.P. 1312411176894 - Composição Própria 02/2025	un	31,00	166,44	22,23	203,44	6.306,64
18.3.2.62	Retirada estrutura n1, b1, m1, t1 cruzeta aço ou polimérica	C.P. 1312410175667 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	51,96	22,23	63,51	63,51
18.3.2.63	Retirada olhal de fixação de rede multiplexada bt	C.P. 1312411175732 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	17,03	22,23	20,82	41,64
18.3.2.64	Retirada de afastador secundário	C.P. 1312410175674 - Composição Própria 02/2025	un	11,00	54,02	22,23	66,03	726,33
18.3.2.65	Retirada de armação secundária	C.P. 1312410175672 - Composição Própria 02/2025	un	323,00	24,95	22,23	30,50	9.851,50
18.3.2.66	Retirada de chave unipolar	C.P. 1312410175677 - Composição Própria 02/2025	un	9,00	35,79	22,23	43,75	393,75
18.3.2.67	Retirada de condutor 4 ca/caa e cu 6, por km	C.P. 1312410175685 - Composição Própria 02/2025	km	2,84	812,40	22,23	993,00	2.820,12
18.3.2.68	Retirada de flying-tap primário ou secundário	C.P. 1312410175689 - Composição Própria 02/2025	un	116,00	72,17	22,23	88,21	10.232,36
18.3.2.69	Retirada de para-raios, por unidade	C.P. 1312411176901 - Composição Própria 02/2025	un	84,00	33,40	22,23	40,82	3.428,88
18.3.2.70	Retirada de transformador trifásico	C.P. 1312410175679 - Composição Própria 02/2025	un	11,00	463,11	22,23	566,06	6.226,66
18.3.2.71	Retirada de estrutura n3-1, b3-1, m3-1, t3-1 cruzeta concreto	C.P. 1312410175665 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	108,05	22,23	132,07	264,14
18.3.2.72	Retirada de condutor 2 a 2/0 CA ou caa e cobre 4 a 1/0, por km	C.P. 1312410175686 - Composição Própria 02/2025	km	14,33	1.296,54	22,23	1.584,76	22.709,61
18.3.2.73	Retirada de estrutura n1, b1, m1, t1 cruzeta concreto	C.P. 1312410175660 - Composição Própria 02/2025	un	12,00	97,74	22,23	119,47	1.433,64
18.3.2.74	Retirada estrutura n2, b2, m2, t2 cruzeta concreto	C.P. 1312410175664 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	170,73	22,23	208,68	417,36
		C.P. 1312410175661						

18.3.2.75	Retirada de poste menor que 12m - com guindauto	1312410175656 - Composição Própria 02/2025	un	111,00	178,98	22,23	218,77	24.283,47
18.3.2.76	Retirada de condutor multiplexado bt seção igual a 50 mm2	C.P. 1312411175735 - Composição Própria 02/2025	km	0,14	1.986,04	22,23	2.427,54	339,86
18.3.2.77	Retirada de espaçador de bt	C.P. 1312410175695 - Composição Própria 02/2025	un	68,00	20,29	22,23	24,80	1.686,40
18.3.2.78	Retirada de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de bt	C.P. 1312411175734 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	35,47	22,23	43,35	130,05
18.3.2.79	Retirada de conector de baixa tensão, tipo perfurante	C.P. 1312411175739 - Composição Própria 02/2025	un	9,00	7,05	22,23	8,62	77,58
18.3.3	REDE SUBTERRÂNEA							2.104.527,18
18.3.3.1	Execução de transição aéreo-subterrânea celesc (civil)	C.P. 1312411176257 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	7.995,09	22,23	9.772,40	9.772,40
18.3.3.2	Ligação elétrica transição aéreo-subterrânea mt	C.P. 1312411176324 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	9.175,46	22,23	11.215,16	11.215,16
18.3.3.3	Construção de banco de dutos celesc (1 x 2 - DN 125)	C.P. 1312411176255 - Composição Própria 02/2025	m	600,00	129,79	22,23	158,64	95.184,00
18.3.3.4	Construção de banco de dutos celesc (2 x 2 - DN 125)	C.P. 1312411176676 - Composição Própria 02/2025	m	60,00	164,87	22,23	201,52	12.091,20
18.3.3.5	Construção de banco de dutos de celesc (2 x 4 - DN 125)	C.P. 1312411176256 - Composição Própria 02/2025	m	1.500,00	303,11	22,23	370,49	555.735,00
18.3.3.6	Instalação de caixa tipo A	C.P. 1312411176258 - Composição Própria 02/2025	un	51,00	874,05	22,23	1.068,35	54.485,85
18.3.3.7	Instalação de caixa tipo B	C.P. 1312411176259 - Composição Própria 02/2025	un	8,00	1.362,83	22,23	1.665,79	13.326,32
18.3.3.8	Instalação de caixa tipo D - (distribuição 2 x 4)	C.P. 1312411176260 - Composição Própria 02/2025	un	47,00	4.154,69	22,23	5.078,28	238.679,16
18.3.3.9	Construção de qdp-din1	C.P. 1312411176261 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	37.134,95	22,23	45.390,05	181.560,20
18.3.3.10	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, kit postinho	C.P. 1312411176304 - Composição Própria 02/2025	un	10,00	1.270,93	22,23	1.553,46	15.534,60
18.3.3.11	Adequação ramal consumidor bt - bifásico, kit postinho	C.P. 1312411176492 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	1.442,84	22,23	1.763,58	1.763,58
18.3.3.12	Adequação ramal consumidor bt - trifásico, kit postinho	C.P. 1312411176493 - Composição Própria 02/2025	un	3,00	1.614,75	22,23	1.973,71	5.921,13
18.3.3.13	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, poste convencional sem alteração do mee	C.P. 1312411176305 - Composição Própria 02/2025	un	6,00	1.074,89	22,23	1.313,84	7.883,04
18.3.3.14	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, poste convencional com alteração do mee	C.P. 1312411176306 - Composição Própria 02/2025	un	13,00	1.398,21	22,23	1.709,03	22.217,39
18.3.3.15	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, muro ou mureta sem alteração do mee	C.P. 1312411176325 - Composição Própria 02/2025	un	5,00	1.575,66	22,23	1.925,93	9.629,65
18.3.3.16	Adequação ramal consumidor bt - bifásico, muro ou mureta sem alteração do mee	C.P. 1312411176663 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	1.747,57	22,23	2.136,05	2.136,05
18.3.3.17	Adequação ramal consumidor bt - trifásico, muro ou mureta sem	C.P. 1312411176664 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	1.919,48	22,23	2.346,18	4.692,36

	alteração do mee	Própria 02/2025						
18.3.3.18	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, muro ou mureta com alteração do mee	C.P. 1312411176327 - Composição Própria 02/2025	un	15,00	1.844,13	22,23	2.254,08	33.811,20
18.3.3.19	Adequação ramal consumidor bt - trifásico, muro ou mureta com alteração do mee	C.P. 1312411176666 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	2.320,08	22,23	2.835,83	2.835,83
18.3.3.20	Adequação ramal consumidor bt - monofásico, instalação de mureta nova	C.P. 1312411176308 - Composição Própria 02/2025	un	2,00	4.385,79	22,23	5.360,75	10.721,50
18.3.3.21	Adequação ramal consumidor bt - entrada subterrânea existente	C.P. 1312411176309 - Composição Própria 02/2025	un	4,00	164,96	22,23	201,63	806,52
18.3.3.22	Adequação ramal consumidor mt (escola)	C.P. 1312411176849 - Composição Própria 02/2025	UN	1,00	17.708,08	22,23	21.644,59	21.644,59
18.3.3.23	Serviços em caixas de passagem tipo B	C.P. 1312411176310 - Composição Própria 02/2025	un	8,00	401,85	22,23	491,18	3.929,44
18.3.3.24	Serviços em caixas de passagem tipo D - só passagem	C.P. 1312411176311 - Composição Própria 02/2025	un	14,00	526,69	22,23	643,77	9.012,78
18.3.3.25	Serviços em caixas de passagem tipo D - bmi 6p	C.P. 1312411176312 - Composição Própria 02/2025	un	15,00	3.104,88	22,23	3.795,09	56.926,35
18.3.3.26	Serviços em caixas de passagem tipo D - bmi 8p	C.P. 1312411176313 - Composição Própria 02/2025	un	17,00	3.335,84	22,23	4.077,40	69.315,80
18.3.3.27	Serviços em caixas de passagem tipo D - btx	C.P. 1312411176315 - Composição Própria 02/2025	un	1,00	23.441,20	22,23	28.652,18	28.652,18
18.3.3.28	Lançamento de circuitos mt - 70 mm²	C.P. 1312411176316 - Composição Própria 02/2025	m	70,00	123,23	22,23	150,62	10.543,40
18.3.3.29	Lançamento de circuitos mt - 120 mm²	C.P. 1312411176317 - Composição Própria 02/2025	m	210,00	187,85	22,23	229,61	48.218,10
18.3.3.30	Lançamento de circuitos bt - trafo qdp	C.P. 1312411176319 - Composição Própria 02/2025	m	60,00	568,22	22,23	694,54	41.672,40
18.3.3.31	Lançamento de circuitos bt - 240 mm² al	C.P. 1312411176321 - Composição Própria 02/2025	m	1.500,00	178,61	22,23	218,32	327.480,00
18.3.3.32	Lançamento de circuito de aterramento bt	C.P. 1312411176843 - Composição Própria 02/2025	m	1.500,00	107,52	22,23	131,42	197.130,00
18.4	INFRAESTRUTURA COMPLEMENTAR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VIAS PÚBLICAS COMUNS							869.419,52
18.4.1	SERVIÇOS DE TELECOM							869.419,52
18.4.1.1	Execução de transição aéreo-subterrânea (telecom)	C.P. 1312410174861 - Composição Própria 02/2025	un	12,00	4.328,55	22,23	5.290,79	63.489,48
18.4.1.2	Construção de banco de dutos de telecom (2 x 2 - DN 100)	C.P. 1312411176192 - Composição Própria 02/2025	m	2.000,00	173,79	22,23	212,42	424.840,00
18.4.1.3	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas para eletrodutos - incluso demolição do pavimento.)	C.P. 1312411176174 - Composição Própria 02/2025	M3	40,00	2.405,94	22,23	2.940,78	117.631,20
18.4.1.4	Instalação de caixa tipo R2 (distribuição 2 x 2)	C.P. 1312411176196 - Composição Própria 02/2025	un	52,00	1.803,73	22,23	2.204,70	114.644,40
18.4.1.5	Instalação de caixa tipo r3 - guarita (distribuição 2 x 2)	C.P. 1312411176199 - Composição Própria 02/2025	un	11,00	3.299,25	22,23	4.032,67	44.359,37
	Construção de banco de dutos de	C.P.						

18.4.1.6	telecom (ramal consumidor) - 1 eletroduto	1312411176201 - Composição Própria 02/2025	m	300,00	35,81	22,23	43,77	13.131,00
18.4.1.7	Construção de banco de dutos de telecom (ramal consumidor) - 2 eletrodutos	C.P. 1312411176202 - Composição Própria 02/2025	m	75,00	45,44	22,23	55,54	4.165,50
18.4.1.8	Construção de banco de dutos de telecom (ramal consumidor) - 3 eletrodutos	C.P. 1312411176203 - Composição Própria 02/2025	m	10,00	61,11	22,23	74,69	746,90
18.4.1.9	Instalação de caixa de ramal de entrada de telecom (consumidor)	C.P. 1312411176204 - Composição Própria 02/2025	un	51,00	1.044,12	22,23	1.276,23	65.087,73
18.4.1.10	Adequação de ramal de entrada de telecom (consumidor)	C.P. 1312411176205 - Composição Própria 02/2025	un	66,00	264,33	22,23	323,09	21.323,94
19	GALERIAS (ÍNDICE INCC)							1.187.928,00
19.1	GALERIA E ALA 01 (RUA SEQUÓIAS)							555.737,38
19.1.1	Remoção de galeiras (ref sicro 1600405)	C.P. 1312411175877 - Composição Própria 02/2025	m	15,00	44,76	22,23	54,71	820,65
19.1.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj)	C.P. 1312411175881 - Composição Própria 02/2025	m3	30,00	128,51	22,23	157,08	4.712,40
19.1.3	Sub-base em rachão (pmj)	C.P. 1312411175883 - Composição Própria 02/2025	m3	36,30	209,92	22,23	256,59	9.314,22
19.1.4	Proteção superficial de canal em gabião tipo saco, diâmetro de 65 centímetros, enchimento manual com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af 03/2024	92758 - SINAPI/SC 02/2025	M3	88,00	816,60	22,23	998,13	87.835,44
19.1.5	Galeria de concreto - módulo de 1m ("u" superior e "U" inferior) / 3,5 x 2,5 medidas internas (ref SINAPI 104494)	C.P. 1312411175888 - Composição Própria 02/2025	unid	38,00	5.782,06	22,23	7.067,41	268.561,58
19.1.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 02/2025	KG	777,00	10,37	22,23	12,68	9.852,36
19.1.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802 - SINAPI/SC 02/2025	KG	953,60	10,21	22,23	12,48	11.900,93
19.1.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.814,40	9,38	22,23	11,47	20.811,17
19.1.9	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.868,40	8,02	22,23	9,80	18.310,32
19.1.10	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 02/2025	KG	175,80	7,93	22,23	9,69	1.703,50
19.1.11	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800 - SINAPI/SC 02/2025	KG	357,60	10,43	22,23	12,75	4.559,40
19.1.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações. af 07/2021	102727 - SINAPI/SC 02/2025	M2	216,68	116,67	22,23	142,61	30.900,73
19.1.13	Concretagem de boca para bueiro, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2021	C.P. 1312411175898 - Composição Própria 02/2025	m3	41,40	735,54	22,23	899,05	37.220,67
19.1.14	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af 09/2021	97086 - SINAPI/SC 02/2025	M2	11,76	182,41	22,23	222,96	2.622,01
19.1.15	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.564,30	10,37	22,23	12,68	19.835,32
19.1.16	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2021	97096 - SINAPI/SC 02/2025	M3	32,27	678,86	22,23	829,77	26.776,68
19.2	GALERIA E ALA 02 (RUA LOURENÇO DIAS INÁCIO)							491.212,95
19.2.1	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 1,20 m a 1,50 m em valas e bueiros	1600405 - SICRO/SC 01/2025	m	25,00	11,21	22,23	13,70	342,50
	Escavação das camadas de solo	C.P.						

19.2.2	existentes (com transporte e destinação) (pmj)	1312411175881 - Composição Própria 02/2025	m3	30,00	128,51	22,23	157,08	4.712,40
19.2.3	Sub-base em rachão (pmj)	C.P. 1312411175883 - Composição Própria 02/2025	m3	36,30	209,92	22,23	256,59	9.314,22
19.2.4	Proteção superficial de canal em gabião tipo saco, diâmetro de 65 centímetros, enchimento manual com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af 03/2024	92758 - SINAPI/SC 02/2025	M3	74,00	816,60	22,23	998,13	73.861,62
19.2.5	Galeria de concreto - módulo de 1m ("u" superior e "U" inferior) / 3,5 x 2,5 medidas internas (ref SINAPI 104494)	C.P. 1312411175888 - Composição Própria 02/2025	unid	32,00	5.782,06	22,23	7.067,41	226.157,12
19.2.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 02/2025	KG	777,00	10,37	22,23	12,68	9.852,36
19.2.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802 - SINAPI/SC 02/2025	KG	953,60	10,21	22,23	12,48	11.900,93
19.2.8	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.814,20	9,38	22,23	11,47	20.808,87
19.2.9	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.868,40	8,02	22,23	9,80	18.310,32
19.2.10	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 02/2025	KG	175,80	7,93	22,23	9,69	1.703,50
19.2.11	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800 - SINAPI/SC 02/2025	KG	357,60	10,43	22,23	12,75	4.559,40
19.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações. af 07/2021	102727 - SINAPI/SC 02/2025	M2	216,68	116,67	22,23	142,61	30.900,73
19.2.13	Concretagem de boca para bueiro, fck = 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 07/2021	C.P. 1312411175898 - Composição Própria 02/2025	m3	41,40	735,54	22,23	899,05	37.220,67
19.2.14	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af 09/2021	97086 - SINAPI/SC 02/2025	M2	10,44	182,41	22,23	222,96	2.327,70
19.2.15	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 02/2025	KG	1.316,70	10,37	22,23	12,68	16.695,76
19.2.16	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPa - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2021	97096 - SINAPI/SC 02/2025	M3	27,17	678,86	22,23	829,77	22.544,85
19.3	ALA 03 (RUA BOEHMERWALD)							64.966,95
19.3.1	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj)	C.P. 1312411175881 - Composição Própria 02/2025	m3	15,00	128,51	22,23	157,08	2.356,20
19.3.2	Sub-base em rachão (pmj)	C.P. 1312411175883 - Composição Própria 02/2025	m3	19,70	209,92	22,23	256,59	5.054,82
19.3.3	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	92801 - SINAPI/SC 02/2025	KG	334,40	10,37	22,23	12,68	4.240,19
19.3.4	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	92802 - SINAPI/SC 02/2025	KG	236,40	10,21	22,23	12,48	2.950,27
19.3.5	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	92803 - SINAPI/SC 02/2025	KG	799,40	9,38	22,23	11,47	9.169,12
19.3.6	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	92804 - SINAPI/SC 02/2025	KG	579,50	8,02	22,23	9,80	5.679,10
19.3.7	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm. af_06/2022	92805 - SINAPI/SC 02/2025	KG	87,90	7,93	22,23	9,69	851,75
19.3.8	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	92800 - SINAPI/SC 02/2025	KG	104,70	10,43	22,23	12,75	1.334,93
19.3.9	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm, 2 utilizações. af 07/2021	102727 - SINAPI/SC 02/2025	M2	119,17	116,67	22,23	142,61	16.994,83
	Concretagem de boca para bueiro, fck	C.P.						

19.3.10	= 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021	1312411175898 - Composição Própria 02/2025	m3	18,17	735,54	22,23	899,05	16.335,74
19.4	ENROCAMENTO							76.010,72
19.4.1	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação) (pmj)	C.P. 1312411175881 - Composição Própria 02/2025	m3	200,00	128,51	22,23	157,08	31.416,00
19.4.2	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	2003866 - SICRO/SC 01/2025	m²	86,00	7,79	22,23	9,52	818,72
19.4.3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	1505860 - SICRO/SC 01/2025	m³	200,00	179,07	22,23	218,88	43.776,00
20	SERVIÇO FINAL DA OBRA (ÍNDICE INCC)							7.129,08
20.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=30km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=60 km, ch= conforme custo hora do equipamento.) - csc	C.P. 1312306149038 - Composição Própria 02/2025	UN	2,00	478,23	22,23	584,54	1.169,08
20.2	Limpeza final da obra (ref. SINAPI 9537 11/2018) vgl	C.P. 131201281357 - Composição Própria 02/2025	M2	2.000,00	2,44	22,23	2,98	5.960,00
							TOTAL	25.157.690,12

14306_v436 - Em Edição Emissão em 16/05/2025 09:15:30

Página 1 de 1

OBRA:	1365 - Passeio Público Rua Radialista Manoel da Borba Rosa
ENDEREÇO:	Rua Radialista Manoel da Borba Rosa
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Cristiana Soares Carvalho - CREA 0470909

FÓRMULA

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

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,23%	

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

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

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

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)

14306_v436 - Em Edição Emissão em 16/05/2025 09:17:59



Documento assinado eletronicamente por **Cristiana Soares Carvalho, Servidor(a) Público(a)**, em 16/05/2025, às 11:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Soares Molina, Gerente**, em 16/05/2025, às 15:15, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, 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 **25483611** e o código CRC **F06C7C36**.