

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0018285256/2023 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 06 de setembro de 2023.

OBRA:	1211 - Porto Cachoeira - Processo 2
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 07/2023, SINAPI/SC 07/2023, Cotação 06/2023, SICRO/SC 04/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	

OBRA:	1211 - Porto Cachoeira - Processo 2							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							562.250,62
1.1	Administração local porto cachoeira - medição conforme percentual físico de execução da obra	C.P. 1312308151600 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	459.993,96	22,23	562.250,62	562.250,62
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							483.543,20
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							935,74
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 07/2023	M2	2,00	382,78	22,23	467,87	935,74
2.2	CANTEIRO DE OBRA							479.307,25
2.2.1	Entrada provisória de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 e 90459 abril/2020)vgl	C.P. 131200675040 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	590,10	22,23	721,28	721,28
2.2.2	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão para canteiro de obras - poste de concreto 8 m (padrão concessionária local) - fornecimento e instalação	C.P. 1312209141258 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	2.351,04	22,23	2.873,68	2.873,68
2.2.3	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 07/2023	MES	9,00	895,00	22,23	1.093,96	9.845,64
	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para	10776 -						

2.2.4	escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	SINAPI/SC 07/2023	MES	9,00	699,21	22,23	854,64	7.691,76
2.2.5	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 07/2023	MES	9,00	699,21	22,23	854,64	7.691,76
2.2.6	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 07/2023	MES	9,00	1.016,19	22,23	1.242,09	11.178,81
2.2.7	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 07/2023	UN	4,00	1.014,72	22,23	1.240,29	4.961,16
2.2.8	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 07/2023	M	1.803,92	23,08	22,23	28,21	50.888,58
2.2.9	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 07/2023	M	3.848,40	81,52	22,23	99,64	383.454,58
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA							3.300,21
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 06/2023	UN	9,00	300,00	22,23	366,69	3.300,21
3	SUPRESSÃO / REPOSIÇÃO FLORESTAL (ÍNDICE INCC)							136.974,56
3.1	Remoção de árvore grande porte compreendendo o emprego de caminhão carroceria fixa, elevador equipado com caçamba atingindo a altura de mais ou menos de 18m, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante ate 30km, equipe mínima composta de 2 serventes, 2 jardineiros, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado, para obra, obs: moto-serra deverá estar registrada no ibama. (ref. sco rio pj 19.10.0153)_jfc	C.P. 1312303146889 - Composição Própria 07/2023	un	106,00	414,21	22,23	506,29	53.666,74
3.2	Doação de muda nativa a unidade de parques e praças (ref. sicro 4413946 07/2022)_jfc	C.P. 1312301144389 - Composição Própria 07/2023	un	979,00	69,39	22,23	84,82	83.038,78
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	93588 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	76,00	2,90	22,23	3,54	269,04
4	ARQUITETÔNICO							5.153.170,96
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (ÍNDICE INCC)							206.955,70
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_05/2018	98525 - SINAPI/SC 07/2023	M2	8.178,50	0,41	22,23	0,50	4.089,25
4.1.2	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	97635 - SINAPI/SC 07/2023	M2	1.163,13	17,89	22,23	21,87	25.437,65
4.1.3	Demolicao de pavimentacao asfaltica com utilizacao de martelo perfurador, espessura ate 15 cm, exclusive carga e transporte - (atualização ref. SINAPI 92970 - 02/2020)	C.P. 1312303146976 - Composição Própria 07/2023	M2	2.293,94	17,46	22,23	21,34	48.952,68
4.1.4	Retira ou demolição de meio-fio de concreto.- (mg-arq-351 magnus pc)	C.P. 1312303145942 - Composição Própria 07/2023	M²	3.941,25	12,97	22,23	15,85	62.468,81
4.1.5	Demolição de concreto simples com martelete	1600989 - SICRO/SC 04/2023	m³	29,60	396,59	22,23	484,75	14.348,60
4.1.6	Remoção de grades e alambrado, sem reaproveitamento.	97637 - SINAPI/SC 07/2023	M2	635,81	2,86	22,23	3,50	2.225,34
4.1.7	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	1600898 - SICRO/SC 04/2023	m²	33,40	12,64	22,23	15,45	516,03

4.1.8	Remoção de bicicletário de estrutura metálica.	3713705 - SICRO/SC 04/2023	m	1,80	23,13	22,23	28,27	50,89
4.1.9	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100984 - SINAPI/SC 07/2023	M3	565,00	8,13	22,23	9,94	5.616,10
4.1.10	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95877 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	11.300,00	1,69	22,23	2,07	23.391,00
4.1.11	Remoção de lixeiras, bancos e placas de sinalização chumbados - (mg-arq-042 magnus pc)	C.P. 1312303146148 - Composição Própria 07/2023	un	97,00	45,60	22,23	55,74	5.406,78
4.1.12	Remoção de defesa metálica	3713705 - SICRO/SC 04/2023	m	20,00	23,13	22,23	28,27	565,40
4.1.13	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 04/2023	m³	919,68	12,35	22,23	15,10	13.887,17
4.2	PISOS (ÍNDICE DNIT)							3.239.187,53
4.2.1	Piso emborrachado 50 x 50 color, incluso argamassa - (mg-arq-312 magnus pc)	C.P. 1312303145946 - Composição Própria 07/2023	m²	644,89	390,89	22,23	477,78	308.115,54
4.2.2	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, 25 x 25 cm, vermelho/amarelo - fornecimento e instalação - (mg-arq-314 magnus pc)	C.P. 1312303145950 - Composição Própria 07/2023	m²	545,14	139,58	22,23	170,61	93.006,34
4.2.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_08/2022 - (mg-arq-315 magnus pc)	C.P. 1312303145953 - Composição Própria 07/2023	m²	1.121,70	142,47	22,23	174,14	195.332,84
4.2.4	Execução piso de concreto pigmentado com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. af_08/2022 - (mg-arq-317 magnus pc)	C.P. 1312303145954 - Composição Própria 07/2023	m²	152,37	230,22	22,23	281,40	42.876,92
4.2.5	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	92396 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3.302,19	73,08	22,23	89,33	294.984,63
4.2.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco drenante retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm - (mg-arq-316 magnus pc)	C.P. 1312303145955 - Composição Própria 07/2023	m²	550,11	126,14	22,23	154,18	84.815,96
4.2.7	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 07/2023	M	3.848,40	54,12	22,23	66,15	254.571,66
4.2.8	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 07/2023	M	1.021,40	6,63	22,23	8,10	8.273,34
4.2.9	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. af_06/2016	94265 - SINAPI/SC 07/2023	M	4.400,90	47,36	22,23	57,89	254.768,10
4.2.10	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	92404 - SINAPI/SC 07/2023	M2	5.909,76	74,04	22,23	90,50	534.833,28
4.2.11	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	103915 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3.074,73	157,95	22,23	193,06	593.607,37
4.2.12	Execução de piso industrial de concreto pigmentado armado, fck = 20 MPa, espessura de 15,0 cm. - (mg-arq-369 magnus pc)	C.P. 1312303146924 - Composição Própria 07/2023	m²	1.778,24	245,75	22,23	300,38	534.147,73
4.2.13	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular podotátil colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm -	C.P. 1312305148161 - Composição	m²	407,42	80,03	22,23	97,82	39.853,82

	direcional. at_10/2022 - (mg-arq- 392 magnus pc)	Própria 07/2023						
4.3	PLAYGROUNDS (ÍNDICE INCC)							120.989,14
4.3.1	PLAYGROUND 01							16.277,67
4.3.1.1	Playground modelo 01 - 02 balanços, 01 escorregador, 01 escada, 01 escalada e 01 torre - (mg-arq-346 magnus pc)	C.P. 1312303145962 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	13.317,25	22,23	16.277,67	16.277,67
4.3.2	PLAYGROUND 02							16.277,67
4.3.2.1	Playground modelo 01 - 02 balanços, 01 escorregador, 01 escada, 01 escalada e 01 torre - (mg-arq-346 magnus pc)	C.P. 1312303145962 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	13.317,25	22,23	16.277,67	16.277,67
4.3.3	PLAYGROUND 03							16.277,67
4.3.3.1	Playground modelo 01 - 02 balanços, 01 escorregador, 01 escada, 01 escalada e 01 torre - (mg-arq-346 magnus pc)	C.P. 1312303145962 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	13.317,25	22,23	16.277,67	16.277,67
4.3.4	PLAYGROUND 04							41.539,95
4.3.4.1	Playground modelo 01 - 02 balanços, 01 escorregador, 01 escada, 01 escalada e 01 torre - (mg-arq-346 magnus pc)	C.P. 1312303145962 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	13.317,25	22,23	16.277,67	16.277,67
4.3.4.2	Playground modelo 02 - 02 torres, 01 escada, 01 escalada, 01 passarela tubo, 01 tobogã e 01 coqueiro. - (mg-arq-347 magnus pc)	C.P. 1312303145965 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	20.667,82	22,23	25.262,28	25.262,28
4.3.5	PLAYGROUND PET							30.616,18
4.3.5.1	Casinha pet com rampa, estrutura principal confeccionada em colunas de madeira plástica 9x9cm, dimensões mínimas: altura 180cm e largura 125cm , composto por: 01 plataforma com cobertura, 02 rampas de acesso, 02 cercas de proteção - fornecimento e instalação. - (mg-arq-338 magnus pc)	C.P. 1312303146016 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	6.850,00	22,23	8.372,76	16.745,52
4.3.5.2	Playground pet salto com pneu - (mg-arq-339 magnus pc)	C.P. 1312303146159 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	909,50	22,23	1.111,68	2.223,36
4.3.5.3	Passarela com rampa para pet, cavaletes (dimensões mínimas: 50 cm de altura e 30 cm de largura), três pranchas (dimensões mínimas: 150 cm de comprimento e 30 cm de largura), confeccionado em aço galvanizado a fogo e madeira plástica maciça - fornecimento e instalação.- (mg-arq-340 magnus pc)	C.P. 1312303146020 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	2.997,00	22,23	3.663,23	7.326,46
4.3.5.4	Playground pet salto simples, confeccionado em aço galvanizado a fogo, com pintura eletrostática, comprimento mínimo da barra de salto de 120cm. fornecimento e instalação - (mg-arq-342 magnus pc)	C.P. 1312303146022 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	750,00	22,23	916,73	1.833,46
4.3.5.5	Playground pet slalom, confeccionado em aço galvanizado a fogo, com pintura eletrostática, comprimento mínimo 1296mm, intervalo entre barras mínimo de 558mm. fornecimento e instalação. - mg-arq-343 - (mg-arq-343 magnus pc)	C.P. 1312303146156 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	1.017,50	22,23	1.243,69	2.487,38
4.4	ACADEMIA POPULAR (ÍNDICE INCC)							55.951,93
4.4.1	Instalação de abdominal duplo - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. - (mg-arq-329 magnus pc)	C.P. 1312303145982 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	3.040,70	22,23	3.716,65	3.716,65
4.4.2	Instalação de esqui duplo - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente- (mg-arq-330 magnus pc)	C.P. 1312303145985 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	5.627,86	22,23	6.878,93	13.757,86
4.4.3	Instalação de esqui individual - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente - (mg-arq-331	C.P. 1312303145983 - Composição	un	2,00	2.423,56	22,23	2.962,32	5.924,64

	magnus pc)	Própria 07/2023						
4.4.4	Instalação de multiexercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	103186 - SINAPI/SC 07/2023	UN	2,00	6.493,02	22,23	7.936,42	15.872,84
4.4.5	Instalação de abdominal individual - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo. - (mg-arq-332 magnus pc)	C.P. 1312303145986 - Composição Própria 07/2023	un	1,00	2.263,87	22,23	2.767,13	2.767,13
4.4.6	Instalação de pressão de pernas duplo - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente - (mg-arq-333 magnus pc)	C.P. 1312303145987 - Composição Própria 07/2023	un	2,00	3.385,14	22,23	4.137,66	8.275,32
4.4.7	Instalação de rotação vertical duplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	103208 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	1.978,59	22,23	2.418,43	2.418,43
4.4.8	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021	103189 - SINAPI/SC 07/2023	UN	1,00	2.633,61	22,23	3.219,06	3.219,06
4.5	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							1.480.231,45
4.5.1	Lixeira plástica 50 l. - (mg-arq-327 magnus pc)	C.P. 1312303146076 - Composição Própria 07/2023	un	42,00	246,59	22,23	301,41	12.659,22
4.5.2	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 - (mg-pai-027 magnus pc)	C.P. 1312303146152 - Composição Própria 07/2023	UN	138,00	608,17	22,23	743,37	102.585,06
4.5.3	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), 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 - (mg-pai-028 magnus pc)	C.P. 1312303146153 - Composição Própria 07/2023	UN	108,00	1.956,25	22,23	2.391,12	258.240,96
4.5.4	Bebedouro em formato retangular composto por uma coluna onde é posicionada uma torneira temporizada, em aço galvanizado - (mg-arq-334 magnus pc)	C.P. 1312303146079 - Composição Própria 07/2023	un	10,00	2.857,78	22,23	3.493,06	34.930,60
4.5.5	Mesa de concreto 100 x 100 x 75 cm, com tabuleiro de xadrez em granito - fornecimento e instalação - (mg-pai-029 magnus pc)	C.P. 1312303146081 - Composição Própria 07/2023	un	6,00	1.848,79	22,23	2.259,78	13.558,68
4.5.6	Balizador em tubo de aço galvanizado 2.1/2" x 64 cm, com CAP esférico em ferro fundido galvanizado - modelo 01. - (mg-pai-030 magnus pc)	C.P. 1312303146082 - Composição Própria 07/2023	un	36,00	284,82	22,23	348,14	12.533,04
4.5.7	Balizador em tubo de aço galvanizado 2.1/2" x 124 cm, com CAP esférico em ferro fundido galvanizado - modelo 02. - (mg-pai-031 magnus pc)	C.P. 1312303146083 - Composição Própria 07/2023	un	866,00	344,99	22,23	421,68	365.174,88
4.5.8	Defensa 148 x 102 cm em aço galvanizado com barras externas de 1.1/4". com duas barras cruzadas em diagonais e uma chapa central com detalhe - fornecimento e instalação,	C.P. 1312303146084 - Composição	un	394,00	527,41	22,23	644,65	253.992,10

	excluso suporte vertical de fixação - defesa modelo 01. (mg-arq-341 magnus pc)	Própria 07/2023						
4.5.9	Defensa 148 x 102 cm em aço galvanizado com barras de 1.1/4", com barras na vetical com distância de 10 cm, duas barras cruzadas em diagonais e uma chapa central com detalhe - fornecimento e instalação, excluso suporte vertical de fixação - defesa modelo 02. (mg-arq-344 magnus pc)	C.P. 1312303146085 - Composição Própria 07/2023	un	386,00	769,28	22,23	940,29	362.951,94
4.5.10	Defensa 148 x 102 cm em aço galvanizado com barras de 1.1/4", com barras na vetical com distância de 10 cm, com duas chapas retangulares nas extremidades superiores com detalhe e uma chapa central lisa para publicidade - fornecimento e instalação, excluso suporte vertical de fixação. (mg-arq-345 magnus pc)	C.P. 1312303146086 - Composição Própria 07/2023	un	11,00	798,52	22,23	976,03	10.736,33
4.5.11	Defensa em aço galvanizado com barras de 1.1/4" x 102 cm, na vetical com distância de 10 cm, duas barras cruzadas em diagonais e uma chapa central com detalhe - fornecimento e instalação, excluso suporte vertical de fixação.(mg-arq-350 magnus pc)	C.P. 1312303146088 - Composição Própria 07/2023	un	32,40	511,54	22,23	625,26	20.258,42
4.5.12	Bicicletário em tubo aço galvanizado, D = 3" , dimensão H = 75 cm, L = 70 cm, com chapa de aço H = 20 cm , l = 58 cm, fixado com chumbador, pintado com esmalte sintético com fundo e acabamento.(mg-arq-348 magnus pc)	C.P. 1312303146087 - Composição Própria 07/2023	un	18,00	469,55	22,23	573,93	10.330,74
4.5.13	Bicicletário em tubo aço galvanizado, D = 3" , dimensão H = 90cm, L = 70 cm, com chapa de aço H = 20 cm , l = 58 cm, fixação lateral, pintado com esmalte sintético com fundo e acabamento. (mg-arq-349 magnus pc)	C.P. 1312303146089 - Composição Própria 07/2023	un	20,00	475,18	22,23	580,81	11.616,20
4.5.14	Corrimão duplo, diâmetro externo = 2.1/2", em aço galvanizado, com fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético brilhante 2 demãos, pulverizada sobre perfil metálico - (mg-esq-139 magnus pc)	C.P. 1312303146154 - Composição Própria 07/2023	M	4,00	303,38	22,23	370,82	1.483,28
4.5.15	Bloco em concreto bate-roda 50x12x10 - (mg-arq-368 magnus po)	C.P. 1312303146927 - Composição Própria 07/2023	un	340,00	22,09	22,23	27,00	9.180,00
4.6	OUTROS (ÍNDICE INCC)							49.855,21
4.6.1	Abrigo para hidrômetro em alvenaria (100 x 120 x 35 cm) com laje maciça, incluso porta de alumínio tipo veneziana. (mg-arq-336 magnus pc)	C.P. 1312303146090 - Composição Própria 07/2023	un	13,00	1.336,06	22,23	1.633,07	21.229,91
4.6.2	Mureta em alvenaria para instalação quadros elétricos, com pingadeira. (mg-ele-129 magnus pc)	C.P. 1312303146091 - Composição Própria 07/2023	m²	26,04	421,68	22,23	515,42	13.421,54
4.6.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	103331 - SINAPI/SC 07/2023	M2	1,90	103,13	22,23	126,06	239,51
4.6.4	Abrigo para medidor de elétrica em alvenaria (100 x 120 x 35 cm) com laje maciça - (mg-arq-337 magnus po)	C.P. 1312303146925 - Composição Própria 07/2023	un	7,00	962,45	22,23	1.176,40	8.234,80
4.6.5	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	87529 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,10	41,46	22,23	50,68	157,11
4.6.6	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	87905 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,10	8,83	22,23	10,79	33,45
4.6.7	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,10	3,93	22,23	4,80	14,88
4.6.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 07/2023	M2	3,10	12,72	22,23	15,55	48,21
4.6.9	Portão de ferro 100 x 1,53 cm, de abrir, tipo grade, com guarnições e pintura de acabamento. - (mg-esq-137 magnus po)	C.P. 1312303146926 - Composição Própria 07/2023	m²	3,06	678,18	22,23	828,94	2.536,56

4.6.10	Tela eletrosoldada revestida em PVC, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), bitola final = *2,8* mm, malha *8 x 8* cm, H = 2 m - (mg-arq-284 magnus po)	C.P. 1312302145340 - Composição Própria 07/2023	m²	112,84	28,56	22,23	34,91	3.939,24
5	DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT)							1.115.874,01
5.1	CONDUTORES							813.387,11
5.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 07/2023	M3	2.788,22	7,33	22,23	8,96	24.982,45
5.1.2	Escoramento de vala com chapa e perfis metálicos (mg-hid-277 magnus pc)	C.P. 1312303145758 - Composição Própria 07/2023	M2	2.657,19	15,25	22,23	18,64	49.530,02
5.1.3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 04/2023	m³	132,08	144,12	22,23	176,16	23.267,21
5.1.4	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 07/2023	M3	171,71	8,50	22,23	10,39	1.784,07
5.1.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	5.151,12	2,29	22,23	2,80	14.423,14
5.1.6	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm (pa2), junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (mg-hid-272 magnus pc)	C.P. 1312303145761 - Composição Própria 07/2023	M	379,00	265,06	22,23	323,98	122.788,42
5.1.7	Fornecimento e instalação de tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta (mg-hid-275 magnus pc)	C.P. 1312303145759 - Composição Própria 07/2023	M	1.779,00	62,77	22,23	76,72	136.484,88
5.1.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm (pa1), junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (mg-hid-274 magnus pc)	C.P. 1312303145760 - Composição Própria 07/2023	M	1.400,00	165,18	22,23	201,90	282.660,00
5.1.9	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	2003611 - SICRO/SC 04/2023	m	1.307,50	61,76	22,23	75,49	98.703,18
5.1.10	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, em locais com baixo nível de interferência, material de empréstimo (mg-hid-271 magnus pc)	C.P. 1312303145762 - Composição Própria 07/2023	M3	43,85	84,55	22,23	103,35	4.531,90
5.1.11	Viga envoltória a rede de gás 35x40cm (mg-est-129 magnus pc)	C.P. 1312303145763 - Composição Própria 07/2023	M	103,68	218,55	22,23	267,13	27.696,04
5.1.12	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93381 - SINAPI/SC 07/2023	M3	2.050,68	10,59	22,23	12,94	26.535,80
5.2	DISPOSITIVO DE DRENAGEM							271.595,23
5.2.1	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	2003678 - SICRO/SC 04/2023	un	11,00	2.104,34	22,23	2.572,13	28.293,43
5.2.2	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	2003680 - SICRO/SC 04/2023	un	5,00	2.072,60	22,23	2.533,34	12.666,70
5.2.3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	2003642 - SICRO/SC 04/2023	un	24,00	1.555,54	22,23	1.901,34	45.632,16
5.2.4	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita	2003644 - SICRO/SC 04/2023	un	24,00	1.555,54	22,23	1.901,34	45.632,16

5.2.4	comerciais	SICRO/SC 04/2023	un	20,00	1.528,34	22,23	1.868,09	37.361,80
5.2.5	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	97935 - SINAPI/SC 07/2023	UN	70,00	875,27	22,23	1.069,84	74.888,80
5.2.6	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 04/2023	un	11,00	1.458,80	22,23	1.783,09	19.613,99
5.2.7	Caixa para boca de lobo simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões 1,10 x 0,65 x 1,00 m. tipo 02 (mg-hid-279 magnus pc)	C.P. 1312303145764 - Composição Própria 07/2023	UN	30,00	746,97	22,23	913,02	27.390,60
5.2.8	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	2003716 - SICRO/SC 04/2023	un	5,00	1.696,67	22,23	2.073,84	10.369,20
5.2.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 04/2023	un	17,00	357,06	22,23	436,43	7.419,31
5.2.10	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804081 - SICRO/SC 04/2023	un	9,00	723,52	22,23	884,36	7.959,24
5.3	INTERVENÇÃO NO PAVIMENTO							30.891,67
5.3.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97636 - SINAPI/SC 07/2023	M2	128,37	18,50	22,23	22,61	2.902,45
5.3.2	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 07/2023	M3	16,68	8,50	22,23	10,39	173,31
5.3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	500,64	2,29	22,23	2,80	1.401,79
5.3.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 07/2023	M3	19,26	181,48	22,23	221,82	4.272,25
5.3.5	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 07/2023	M3	25,04	8,50	22,23	10,39	260,17
5.3.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	751,14	2,29	22,23	2,80	2.103,19
5.3.7	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 07/2023	M3	32,09	123,87	22,23	151,41	4.858,75
5.3.8	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 07/2023	M3	41,72	8,50	22,23	10,39	433,47
5.3.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	1.251,51	2,29	22,23	2,80	3.504,23
5.3.10	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 - (composição magnus cp-pav-001)	C.P. 1312308151601 - Composição Própria 07/2023	m²	128,37	15,40	22,23	18,82	2.415,92
5.3.11	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica - (composição magnus cp-pav-002)	C.P. 1312308151604 - Composição Própria 07/2023	m²	128,37	4,59	22,23	5,61	720,16
5.3.12	Demolição de boca de lobo - (mg-hid-292 magnus pc)	C.P. 1312303146160 - Composição Própria 07/2023	UN	83,00	48,06	22,23	58,74	4.875,42
5.3.13	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,60	1.515,20	22,23	1.852,03	2.963,25

5.3.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	95878 - SINAPI/SC 07/2023	TXKM	3,89	1,54	22,23	1,88	7,31
6	ESTRUTURA DE CONCRETO (ÍNDICE INCC)							8.921.476,62
6.1	ARQUIBANCADA							1.672.990,28
6.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA							807,99
6.1.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	69,00	9,58	22,23	11,71	807,99
6.1.2	ESTACAS							397.987,59
6.1.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.1.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e desmobilização) - (mg-est-103 magnus pc)	C.P. 1312303145897 - Composição Própria 07/2023	M	429,00	289,43	22,23	353,77	151.767,33
6.1.2.3	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização) - (mg-est-010 magnus pc)	C.P. 1312303145898 - Composição Própria 07/2023	M	450,00	425,19	22,23	519,71	233.869,50
6.1.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	39,00	17,63	22,23	21,55	840,45
6.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 07/2023	UN	30,00	28,23	22,23	34,51	1.035,30
6.1.3	BLOCOS E CÁLCES							137.604,42
6.1.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	51,02	45,38	22,23	55,47	2.830,08
6.1.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	37,79	2.872,04	22,23	3.510,49	132.661,42
6.1.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 07/2023	M3	13,23	20,84	22,23	25,47	336,97
6.1.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	736,91	1,97	22,23	2,41	1.775,95
6.1.4	VIGAS, BANCOS E CONSOLOS							875.002,05
6.1.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (va), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97734-01/2023 - mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312308151723 - Composição Própria 07/2023	M³	41,59	7.394,45	22,23	9.038,24	375.900,40
6.1.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97733-01/2023 - mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312308151725 - Composição Própria 07/2023	M³	12,37	7.803,84	22,23	9.538,63	117.992,85
6.1.4.3	Bancos, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-139 magnus pc)	C.P. 1312308151727 - Composição Própria 07/2023	M³	35,85	8.697,25	22,23	10.630,65	381.108,80
6.1.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							261.588,23
6.1.5.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	294,61	557,11	22,23	680,96	200.617,63

6.1.5.2	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	24,27	841,92	22,23	1.029,08	24.975,77
6.1.5.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 07/2023	KG	1.091,78	15,24	22,23	18,63	20.339,86
6.1.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	342,26	37,42	22,23	45,74	15.654,97
6.2	CABECEIRAS							1.006.319,03
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA							562,08
6.2.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	48,00	9,58	22,23	11,71	562,08
6.2.2	ESTACAS							223.771,41
6.2.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.2.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e desmobilização) - (mg-est-103 magnus pc)	C.P. 1312303145897 - Composição Própria 07/2023	M	600,00	289,43	22,23	353,77	212.262,00
6.2.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	48,00	17,63	22,23	21,55	1.034,40
6.2.3	BLOCOS E CÁLCES							110.621,97
6.2.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	41,01	45,38	22,23	55,47	2.274,82
6.2.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	30,38	2.872,04	22,23	3.510,49	106.648,69
6.2.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 07/2023	M3	10,63	20,84	22,23	25,47	270,75
6.2.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	592,41	1,97	22,23	2,41	1.427,71
6.2.4	VIGAS E CONSOLOS							376.288,92
6.2.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97733-01/2023 - mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312308151725 - Composição Própria 07/2023	M³	30,76	7.803,84	22,23	9.538,63	293.408,26
6.2.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (va), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97734-01/2023 - mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312308151723 - Composição Própria 07/2023	M³	9,17	7.394,45	22,23	9.038,24	82.880,66
6.2.5	LAJE PRÉ-MOLDADALAJE PRÉ-MOLDADA							170.789,48
6.2.5.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	191,14	557,11	22,23	680,96	130.158,69
6.2.5.2	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	15,04	841,92	22,23	1.029,08	15.477,36
6.2.5.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje	97090 - SINAPI/SC	KG	839,48	15,24	22,23	18,63	15.639,51

	sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	07/2023						
6.2.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	208,00	37,42	22,23	45,74	9.513,92
6.2.6	LAJE MACIÇA DAS TRAVESSIAS T1 E T2							124.285,17
6.2.6.1	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	92768 - SINAPI/SC 07/2023	KG	385,00	15,00	22,23	18,33	7.057,05
6.2.6.2	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 07/2023	KG	372,60	14,12	22,23	17,26	6.431,08
6.2.6.3	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 07/2023	KG	959,00	13,24	22,23	16,18	15.516,62
6.2.6.4	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 07/2023	KG	178,60	11,82	22,23	14,45	2.580,77
6.2.6.5	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 07/2023	M2	235,00	171,32	22,23	209,40	49.209,00
6.2.6.6	Concretagem de enchimento, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - (mg-est-136 magnus pc)	C.P. 1312303145937 - Composição Própria 07/2023	M3	35,32	695,55	22,23	850,17	30.028,00
6.2.6.7	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	294,33	37,42	22,23	45,74	13.462,65
6.3	CAU HANSEN							1.744.246,48
6.3.1	LOCAÇÃO DE OBRA							1.007,06
6.3.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	86,00	9,58	22,23	11,71	1.007,06
6.3.2	ESTACAS							506.954,83
6.3.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.3.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização) - (mg-est-138 magnus pc)	C.P. 1312303145925 - Composição Própria 07/2023	M	96,00	215,88	22,23	263,87	25.331,52
6.3.2.3	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e desmobilização) - (mg-est-103 magnus pc)	C.P. 1312303145897 - Composição Própria 07/2023	M	420,00	289,43	22,23	353,77	148.583,40
6.3.2.4	Estaca hélice contínua , diâmetro de 50 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização) - (mg-est-010 magnus pc)	C.P. 1312303145898 - Composição Própria 07/2023	M	616,00	425,19	22,23	519,71	320.141,36
6.3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	42,00	17,63	22,23	21,55	905,10
6.3.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 07/2023	UN	44,00	28,23	22,23	34,51	1.518,44
6.3.3	BLOCOS E CÁLCES							282.928,16
6.3.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	104,90	45,38	22,23	55,47	5.818,80
6.3.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	77,70	2.872,04	22,23	3.510,49	272.765,07
	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira							

6.3.3.3	(capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 07/2023	M3	27,20	20,84	22,23	25,47	692,78
6.3.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	1.515,15	1,97	22,23	2,41	3.651,51
6.3.4	VIGAS E CONSOLOS							374.221,69
6.3.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (va), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97734-01/2023 - mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312308151723 - Composição Própria 07/2023	M³	9,87	7.394,45	22,23	9.038,24	89.207,43
6.3.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97733-01/2023 - mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312308151725 - Composição Própria 07/2023	M³	29,88	7.803,84	22,23	9.538,63	285.014,26
6.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							579.134,74
6.3.5.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	636,21	557,11	22,23	680,96	433.233,56
6.3.5.2	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	49,76	841,92	22,23	1.029,08	51.207,02
6.3.5.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 07/2023	KG	2.281,17	15,24	22,23	18,63	42.498,20
6.3.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	696,80	37,42	22,23	45,74	31.871,63
6.3.5.5	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	19,75	841,92	22,23	1.029,08	20.324,33
6.4	PASSEIOS							1.915.409,41
6.4.1	LOCAÇÃO DE OBRA							1.709,66
6.4.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	146,00	9,58	22,23	11,71	1.709,66
6.4.2	ESTACAS							321.821,47
6.4.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.4.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização, desmobilização) - (mg-est-138 magnus pc)	C.P. 1312303145925 - Composição Própria 07/2023	M	1.168,00	215,88	22,23	263,87	308.200,16
6.4.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	146,00	17,63	22,23	21,55	3.146,30
6.4.3	BLOCOS E CÁLCES							143.612,73
6.4.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	53,25	45,38	22,23	55,47	2.953,78
6.4.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	39,44	2.872,04	22,23	3.510,49	138.453,73
6.4.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de	93375 - SINAPI/SC	M3	13,81	20,84	22,23	25,47	351,74

	1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	07/2023						
6.4.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	769,08	1,97	22,23	2,41	1.853,48
6.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA							1.448.265,55
6.4.4.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	1.627,16	557,11	22,23	680,96	1.108.030,87
6.4.4.2	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	128,96	841,92	22,23	1.029,08	132.710,16
6.4.4.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 07/2023	KG	4.858,11	15,24	22,23	18,63	90.506,59
6.4.4.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	1.732,43	37,42	22,23	45,74	79.241,35
6.4.4.5	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92769 - SINAPI/SC 07/2023	KG	1.132,90	14,12	22,23	17,26	19.553,85
6.4.4.6	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92770 - SINAPI/SC 07/2023	KG	1.025,60	13,24	22,23	16,18	16.594,21
6.4.4.7	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	92771 - SINAPI/SC 07/2023	KG	112,70	11,82	22,23	14,45	1.628,52
6.5	VARANDA 1							752.002,33
6.5.1	LOCAÇÃO DE OBRA							468,40
6.5.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	40,00	9,58	22,23	11,71	468,40
6.5.2	ESTACAS							166.995,81
6.5.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.5.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e desmobilização) - (mg-est-103 magnus pc)	C.P. 1312303145897 - Composição Própria 07/2023	M	440,00	289,43	22,23	353,77	155.658,80
6.5.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	40,00	17,63	22,23	21,55	862,00
6.5.3	BLOCOS E CÁLCES							78.724,24
6.5.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	29,18	45,38	22,23	55,47	1.618,61
6.5.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	21,62	2.872,04	22,23	3.510,49	75.896,79
6.5.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 07/2023	M3	7,57	20,84	22,23	25,47	192,81
6.5.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	421,59	1,97	22,23	2,41	1.016,03
6.5.4	VIGAS E CONSOLOS							369.903,37

6.5.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97733-01/2023 - mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312308151725 - Composição Própria 07/2023	M³	35,70	7.803,84	22,23	9.538,63	340.529,09
6.5.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (va), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97734-01/2023 - mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312308151723 - Composição Própria 07/2023	M³	3,25	7.394,45	22,23	9.038,24	29.374,28
6.5.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							135.910,51
6.5.5.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	152,00	557,11	22,23	680,96	103.505,92
6.5.5.2	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 07/2023	KG	679,57	15,24	22,23	18,63	12.660,39
6.5.5.3	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	12,10	841,92	22,23	1.029,08	12.451,87
6.5.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	159,43	37,42	22,23	45,74	7.292,33
6.6	VARANDA 2							1.830.509,09
6.6.1	LOCAÇÃO DE OBRA							1.475,46
6.6.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 07/2023	UN	126,00	9,58	22,23	11,71	1.475,46
6.6.2	ESTACAS							503.515,53
6.6.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	8.569,92	22,23	10.475,01	10.475,01
6.6.2.2	Estaca hélice contínua, diâmetro de 40 cm, incluso concreto fck=40mpa e armadura mínima (exclusive mobilização e desmobilização) - (mg-est-103 magnus pc)	C.P. 1312303145897 - Composição Própria 07/2023	M	1.386,00	289,43	22,23	353,77	490.325,22
6.6.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 07/2023	UN	126,00	17,63	22,23	21,55	2.715,30
6.6.3	BLOCOS E CÁLICES							279.359,15
6.6.3.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	96521 - SINAPI/SC 07/2023	M3	103,57	45,38	22,23	55,47	5.745,03
6.6.3.2	Execução de bloco de fundação e calices (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (sinapi 104488-01/2023 - mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 07/2023	M³	76,72	2.872,04	22,23	3.510,49	269.324,79
6.6.3.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 07/2023	M3	26,85	20,84	22,23	25,47	683,87
6.6.3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	1.496,04	1,97	22,23	2,41	3.605,46
6.6.4	VIGAS E CONSOLOS							625.613,69
6.6.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp), incluso carga, transporte e montagem - (sinapi 97733-01/2023 - mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312308151725 - Composição Própria 07/2023	M³	53,98	7.803,84	22,23	9.538,63	514.895,25
	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (va), incluso carga,	C.P. 1312308151723						

6.6.4.2	transporte e montagem - (sinapi 97734-01/2023 - mg-est-134 magnus pc)	1312308151723 - Composição Própria 07/2023	M³	12,25	7.394,45	22,23	9.038,24	110.718,44
6.6.5	LAJES PRÉ-MOLDADAS							420.545,26
6.6.5.1	Laje alveolar pré-fabricada, com espessura de 20cm, concreto 40 MPa, incluso içamento - (mg-est-132 magnus pc)	C.P. 1312303145923 - Composição Própria 07/2023	M²	468,36	557,11	22,23	680,96	318.934,43
6.6.5.2	Execução de piso de concreto (capa), fck= 40 MPa, moldado in loco, usinado, acabamento convencional. - (mg-est-131 magnus pc)	C.P. 1312303145924 - Composição Própria 07/2023	M³	38,52	841,92	22,23	1.029,08	39.640,16
6.6.5.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 07/2023	KG	2.053,97	15,24	22,23	18,63	38.265,46
6.6.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 07/2023	M2	518,26	37,42	22,23	45,74	23.705,21
7	ESTRUTURA METÁLICA (ÍNDICE INCC)							1.084.925,96
7.1	Estrutura metalica em perfil laminado - bitola w250x22,3. galvanizado - incluso mão de obra, pintura de acabamento, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. - (mg-met-022 magnus pc)	C.P. 1312303145828 - Composição Própria 07/2023	KG	3.078,00	27,65	22,23	33,80	104.036,40
7.2	Estrutura metalica em aço galvanizado - perfil H soldado, incluso mão-de-obra, pintura de acabamento, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. - (mg-met-025 magnus pc)	C.P. 1312303145829 - Composição Própria 07/2023	KG	27.330,00	25,80	22,23	31,54	861.988,20
7.3	Estrutura metalica em perfil laminado - bitola w200x71. galvanizado - incluso mão de obra, pintura de acabamento, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. - (mg-met-023 magnus pc)	C.P. 1312303145830 - Composição Própria 07/2023	KG	852,00	27,53	22,23	33,65	28.669,80
7.4	Estrutura metalica galvanizada em cantoneira de aço - perfil I, espessura entre 1/8" e 1/4" - incluso mão de obra, pintura de acabamento, fornecimento e instalação. - (mg-met-024 magnus pc)	C.P. 1312303145831 - Composição Própria 07/2023	KG	2.684,00	25,07	22,23	30,64	82.237,76
7.5	Tratamento de junta de dilatação com perfil elastomérico, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_06/2018	98575 - SINAPI/SC 07/2023	M	12,00	115,33	22,23	140,97	1.691,64
7.6	Chumbador soldado pino 3/4" h=105mm com barra de aço 20mm - fornecimento e instalação - (mg-met-027 magnus pc)	C.P. 1312303145834 - Composição Própria 07/2023	KG	404,00	10,23	22,23	12,50	5.050,00
7.7	Base em elastômero de borracha de policloropreno para apoio de estruturas 280 x 150 x 30 mm. - (mg-sed-143 magnus pc)	C.P. 1312303145835 - Composição Própria 07/2023	un	8,00	128,05	22,23	156,52	1.252,16
8	PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							1.929.532,16
8.1	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	C.P. 131190831993 - Composição Própria 07/2023	m3	393,50	179,92	22,23	219,92	86.538,52
8.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 1312303146517 - Composição Própria 07/2023	M3	2.393,40	128,03	22,23	156,49	374.543,17
8.3	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 07/2023	M2	4.090,00	2,05	22,23	2,51	10.265,90
8.4	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 07/2023	M³	1.431,50	183,41	22,23	224,18	320.913,67
8.5	Base em brita graduada	C.P. 131181124186 - Composição	M³	693,90	241,02	22,23	294,60	204.422,94

		Própria 07/2023						
8.6	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 07/2023	m2	7.870,00	2,76	22,23	3,37	26.521,90
8.7	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 07/2023	t	944,40	656,19	22,23	802,06	757.465,46
8.8	Dreno cego em brita envolvida por geotextil e coberta com base (larg. 40cm / prof. 50 cm) v5	C.P. 1312208139899 - Composição Própria 07/2023	m	1.340,00	90,89	22,23	111,09	148.860,60
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÍNDICE INCC)							49.597,93
9.1	AGUA FRIA							46.165,29
9.1.1	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 07/2023	UN	57,00	32,14	22,23	39,28	2.238,96
9.1.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89362 - SINAPI/SC 07/2023	UN	112,00	10,27	22,23	12,55	1.405,60
9.1.3	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 07/2023	UN	39,00	14,15	22,23	17,30	674,70
9.1.4	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89356 - SINAPI/SC 07/2023	M	558,58	25,71	22,23	31,43	17.556,17
9.1.5	Colar de tomada, PVC, com travas, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação de água - (mg-hid-283 magnus pc)	C.P. 1312303145826 - Composição Própria 07/2023	UN	10,00	19,81	22,23	24,21	242,10
9.1.6	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89366 - SINAPI/SC 07/2023	UN	49,00	17,60	22,23	21,51	1.053,99
9.1.7	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 07/2023	UN	61,00	214,23	22,23	261,85	15.972,85
9.1.8	Caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 25 (½") - fornecimento e instalação. af_11/2016	C.P. 1312305148411 - Composição Própria 07/2023	UN	13,00	122,00	22,23	149,12	1.938,56
9.1.9	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 07/2023	UN	10,00	6,57	22,23	8,03	80,30
9.1.10	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89425 - SINAPI/SC 07/2023	UN	110,00	19,68	22,23	24,05	2.645,50
9.1.11	Tubo, PEAD, pe-80, dE = 20 mm x 2,3 mm, para ligação predial de água. af_06/2022	104060 - SINAPI/SC 07/2023	M	80,00	9,40	22,23	11,49	919,20
9.1.12	Adaptador, polipropileno, para tubos em PEAD, 20 mm x 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022	104043 - SINAPI/SC 07/2023	UN	6,00	8,42	22,23	10,29	61,74
9.1.13	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91847 - SINAPI/SC 07/2023	M	60,00	13,87	22,23	16,95	1.017,00
9.1.14	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	91179 - SINAPI/SC 07/2023	M	30,00	8,00	22,23	9,78	293,40
9.1.15	Luva soldável e com rosca, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação - (mg-hid-301 magnus pc)	C.P. 1312304148101 - Composição Própria 07/2023	UN	6,00	8,89	22,23	10,87	65,22
9.2	INFRAESTRUTURA							3.432,64
		4915667 -						

9.2.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	SICRO/SC 04/2023	m³	2,40	12,35	22,23	15,10	36,24
9.2.2	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_02/2021	102276 - SINAPI/SC 07/2023	M3	15,00	12,19	22,23	14,90	223,50
9.2.3	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93379 - SINAPI/SC 07/2023	M3	15,00	19,55	22,23	23,90	358,50
9.2.4	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	4915746 - SICRO/SC 04/2023	m³	2,40	276,29	22,23	337,71	810,50
9.2.5	Usinagem de pré-misturado a frio com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	6416230 - SICRO/SC 04/2023	m³	2,40	250,33	22,23	305,98	734,35
9.2.6	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	102333 - SINAPI/SC 07/2023	TXKM	288,00	0,68	22,23	0,83	239,04
9.2.7	Execução de "tapa-buraco", utilizando mistura betuminosa, medi do na cacamba do caminhão, exclusive materiais e transporte. s e for medido no local, apos a execucao, multiplicar este custo por 1,35 - (mg-hid-281 magnus pc)	C.P. 1312303145825 - Composição Própria 07/2023	M³	2,40	351,29	22,23	429,38	1.030,51
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT)							479.741,80
10.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 04/2023	m²	1.021,53	48,51	22,23	59,29	60.566,51
10.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 04/2023	m²	1.103,90	93,40	22,23	114,16	126.021,22
10.3	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por extrusão (plano) - espessura de 3,0 mm	5214010 - SICRO/SC 04/2023	m²	608,46	204,55	22,23	250,02	152.127,17
10.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 04/2023	un	166,00	75,19	22,23	91,90	15.255,40
10.5	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644 - SICRO/SC 04/2023	un	589,00	73,24	22,23	89,52	52.727,28
10.6	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 07/2023	unidade	56,00	111,87	22,23	136,74	7.657,44
10.7	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 07/2023	unidade	3,00	209,33	22,23	255,86	767,58
10.8	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 07/2023	unidade	51,00	225,13	22,23	275,18	14.034,18
10.9	Placa de logradouro com mastro (fixação com flange no chão) de 3m de altura, diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, CAP esférica em ferro, galvanizado a fogo, duas placas de 0,85 x 0,30cm, tubo do quadro da placa de 25x25mm, espessura da parede de 3mm, chapa recortada espessura de 3mm e abas de fixação com parafuso espessura da chapa de 3mm, incluso: solda, pintura, flange, chumbador prabolt e galvanização a fogo em todas as peças (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw (ref. sicro 5219544 01/2020)_iw	C.P. 1312203131008 - Composição Própria 07/2023	un	4,00	1.140,83	22,23	1.394,44	5.577,76
10.10	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 07/2023	unid.	85,00	172,17	22,23	210,44	17.887,40
10.11	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado	C.P. 131190228313 -						

10.11	para placa de sinalização - C=3,50 m	Composição Própria 07/2023	unid.	16,00	199,02	22,23	243,26	3.892,16
10.12	Placa de sinalização L = 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I e IV	C.P. 131190629853 - Composição Própria 07/2023	unidade	18,00	112,86	22,23	137,95	2.483,10
10.13	Instalação de dutos, cabos e caixa de passagem para recolocação de semáforo semipórtico. (ref. c.p. 1312304147887 - 02/2023)	C.P. 1312305148345 - Composição Própria 07/2023	un	5,00	1.563,92	22,23	1.911,58	9.557,90
10.14	Instalação de dutos, cabos e caixa de passagem para recolocação de coluna para semáforo. (ref. c.p. 1312304147887 - 02/2023)	C.P. 1312305148347 - Composição Própria 07/2023	un	6,00	1.525,36	22,23	1.864,45	11.186,70
11	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							55.147,35
11.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 MPa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada (comp. SINAPI 94995 e 72136 dez/2012 e 97636)	C.P. 131181023737 - Composição Própria 07/2023	M2	27,00	117,69	22,23	143,85	3.883,95
11.2	Piso tátil de concreto, direcional ou alerta, 40x40x2,5cm, assentado sobre argamassa (ref. SINAPI 101094 abril/2021)vgl	C.P. 1312210142356 - Composição Própria 07/2023	M	5,80	49,19	22,23	60,12	348,70
11.3	Abrigo de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).	C.P. 131181124233 - Composição Própria 07/2023	UN	1,00	29.979,11	22,23	36.643,47	36.643,47
11.4	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira compensada resinada, E =17 mm reaproveitamento 4 vezes. (atualização composição 165210586005)	C.P. 1312301144456 - Composição Própria 07/2023	M2	31,84	59,11	22,23	72,25	2.300,44
11.5	Escavação manual com trado concha para execução de estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm (ref. SINAPI 101173 maio/2020) vgl	C.P. 131200675699 - Composição Própria 07/2023	M	199,00	30,43	22,23	37,19	7.400,81
11.6	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 07/2023	M3	1,63	8,50	22,23	10,39	16,94
11.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	32,60	2,29	22,23	2,80	91,28
11.8	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	94965 - SINAPI/SC 07/2023	M3	1,60	538,63	22,23	658,37	1.053,39
11.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	92761 - SINAPI/SC 07/2023	KG	45,97	13,80	22,23	16,87	775,51
11.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	92760 - SINAPI/SC 07/2023	KG	146,27	14,73	22,23	18,00	2.632,86
12	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							1.756.628,10
12.1	Escavacao manual a céu aberto em material de 1A categoria, em profundidade até 0,50m (ref. SINAPI 78018 - c.p. 1652208139130)	C.P. 1312305148175 - Composição Própria 07/2023	M3	1.466,94	54,72	22,23	66,88	98.108,95
12.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 07/2023	M3	1.466,94	31,65	22,23	38,69	56.755,91
12.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	29.338,80	2,80	22,23	3,42	100.338,70
12.4	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição	M3	751,31	78,93	22,23	96,48	72.486,39

		Própria 07/2023						
12.5	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 07/2023	M³	715,63	173,60	22,23	212,19	151.849,53
12.6	Instalação limitador/separador de grama e afins - ref. c.p. 1652301144405	C.P. 1312301144849 - Composição Própria 07/2023	m	1.192,12	4,20	22,23	5,13	6.115,58
12.7	Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. af_05/2022	103946 - SINAPI/SC 07/2023	M2	544,16	16,48	22,23	20,14	10.959,38
12.8	Plantio de grama amendoim- ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 1312110120045 - Composição Própria 07/2023	M2	1.899,77	34,49	22,23	42,16	80.094,30
12.9	Plantio de capim do texas. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312303145751 - Composição Própria 07/2023	UN	920,55	15,10	22,23	18,46	16.993,35
12.10	Plantio de flor mosquitinho (ref. SINAPI 98505 06/2020)	C.P. 1312303146239 - Composição Própria 07/2023	M2	868,07	41,86	22,23	51,17	44.419,14
12.11	Plantio de flor ruélia roxa (ref. SINAPI 98505 06/2020)	C.P. 1312303146240 - Composição Própria 07/2023	M2	1.038,97	151,81	22,23	185,56	192.791,27
12.12	Plantio de árvore adulta, quaresmeira, ipê, manacá-açu, jatobá ou equivalente da região, acima de 5,00m de altura + copa formada, dap= acima de 20cm - (ref. SINAPI 98511)	C.P. 1312303146277 - Composição Própria 07/2023	UN	150,00	4.589,73	22,23	5.610,03	841.504,50
12.13	Seixo rolado n.2, incluindo transporte até 10km e espalhamento - (ref. c.p. 1652205134697 - sicro: 2003868-10/2022)	C.P. 1312303146278 - Composição Própria 07/2023	M3	19,31	379,78	22,23	464,21	8.963,90
12.14	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 07/2023	M3XKM	26.874,00	2,29	22,23	2,80	75.247,20
13	SERVIÇOS FINAIS (ÍNDICE INCC)							8.162,20
13.1	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 07/2023	M2	11.660,29	0,57	22,23	0,70	8.162,20
							TOTAL	21.737.025,47

OBRA:	1211 - Porto Cachoeira - Processo 2
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

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%)



Documento assinado eletronicamente por **Robson Carlos Santos, Usuário Externo**, em 11/09/2023, às 12:12, 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 **0018285256** e o código CRC **3CF8B20F**.

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89201-601 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

23.0.214827-9

0018285256v3