



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0017221366/2023 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 06 de junho de 2023.

OBRA:	1056 - Parque Porto Cachoeira - Licitação
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 03/2023, Composição Própria 03/2023, Cotação 01/2023, SICRO/SC 01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Robson Carlos Santos - CREA 088683-1 - Magnus Engenharia Ltda
ART:	Data de consolidação do valor estimado 15/05/2023

OBRA:	1056 - Parque Porto Cachoeira - Licitação							
ENDEREÇO:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							167.119,20
1.1	Encarregado geral com encargos complementares	90776 - SINAPI/SC 03/2023	H	1.440,00	37,92	22,23	46,35	66.744,00
1.2	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	90779 - SINAPI/SC 03/2023	H	360,00	173,18	22,23	211,68	76.204,80
1.3	Engenheiro sanitarista e ambiental (ref. SINAPI 40940 06/2021)	C.P. 1312108107108 - Composição Própria 03/2023	HORA	180,00	109,86	22,23	134,28	24.170,40
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							89.956,44
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							977,98
2.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (ref. SINAPI 74209/1 01/2020)_jfc	C.P. 131200574802 - Composição Própria 03/2023	M2	2,00	400,06	22,23	488,99	977,98
2.2	CANTEIRO DE OBRA							86.558,30
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)vgf	C.P. 131200675040 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	584,61	22,23	714,57	714,57
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 03/2023	un	1,00	2.350,97	22,23	2.873,59	2.873,59

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 03/2023	MES	9,00	900,20	22,23	1.100,31	9.902,79
2.2.4	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10776 - SINAPI/SC 03/2023	MES	9,00	703,28	22,23	859,62	7.736,58
2.2.5	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 03/2023	MES	9,00	1.022,10	22,23	1.249,31	11.243,79
2.2.6	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 03/2023	UN	3,00	1.014,90	22,23	1.240,51	3.721,53
2.2.7	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 03/2023	M	1.803,92	22,84	22,23	27,92	50.365,45
2.3	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA							2.420,16
2.3.1	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 01/2023	UN	6,00	330,00	22,23	403,36	2.420,16
3	SUPRESSÃO / REPOSIÇÃO FLORESTAL (ÍNDICE INCC)							140.479,11
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 03/2023	un	106,00	412,58	22,23	504,30	53.455,80
3.2	Doação de muda nativa a unidade de parques e praças (ref. sicro 4413946 07/2022) jfc	C.P. 1312301144389 - Composição Própria 03/2023	un	979,00	72,72	22,23	88,89	87.023,31
4	ARQUITETÔNICO							5.198.956,00
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (ÍNDICE INCC)							204.863,02
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 03/2023	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 03/2023	M2	1.163,13	17,63	22,23	21,55	25.065,45
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 03/2023	M2	2.293,94	18,15	22,23	22,18	50.879,59
4.1.4	Retira ou demolição de meio-fio de concreto.- (mg-arq-351 magnus pc)	C.P. 1312303145942 - Composição Própria 03/2023	M²	3.941,25	12,31	22,23	15,05	59.315,81
4.1.5	Demolição de concreto simples com martelete	1600989 - SICRO/SC 01/2023	m³	29,60	395,10	22,23	482,93	14.294,73
4.1.6	Remoção de grades e alambrado, sem reaproveitamento.	97637 - SINAPI/SC 03/2023	M2	635,81	2,73	22,23	3,34	2.123,61
4.1.7	Remoção de painel publicitário, tipo outdoor, com estrutura e suportes em madeira	1600898 - SICRO/SC 01/2023	m²	33,40	12,69	22,23	15,51	518,03
4.1.8	Remoção de bicicletário de estrutura metálica.	3713705 - SICRO/SC 01/2023	m	1,80	22,73	22,23	27,78	50,00
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 03/2023	M3	565,00	8,25	22,23	10,08	5.695,20
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 03/2023	M3XKM	11.300,00	1,71	22,23	2,09	23.617,00
...	Remoção de lixeiras, bancos e placas de sinalização chumbados -	C.P. 1312303146148 -						

4.1.11	(mg-arq-042 magnus pc)	Composição Própria 03/2023	un	97,00	42,96	22,23	52,51	5.093,47
4.1.12	Remoção de defesa metálica	3713705 - SICRO/SC 01/2023	m	20,00	22,73	22,23	27,78	555,60
4.1.13	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 01/2023	m³	919,68	12,07	22,23	14,75	13.565,28
4.2	PISOS (ÍNDICE DNIT)							3.250.149,78
4.2.1	Piso emborrachado 50 x 50 color, incluso argamassa - (mg-arq-312 magnus pc)	C.P. 1312303145946 - Composição Própria 03/2023	m²	644,89	411,10	22,23	502,49	324.050,78
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 03/2023	m²	545,14	133,54	22,23	163,23	88.983,20
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 03/2023	m²	1.121,70	146,35	22,23	178,88	200.649,70
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 03/2023	m²	152,37	231,32	22,23	282,74	43.081,09
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 03/2023	M2	3.302,19	72,12	22,23	88,15	291.088,05
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 03/2023	m²	550,11	129,84	22,23	158,70	87.302,46
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 03/2023	M	3.848,40	53,68	22,23	65,61	252.493,52
4.2.8	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	102507 - SINAPI/SC 03/2023	M	1.021,40	6,40	22,23	7,82	7.987,35
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 03/2023	M	4.400,90	46,55	22,23	56,90	250.411,21
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 03/2023	M2	5.909,76	73,04	22,23	89,28	527.623,37
4.2.11	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 MPa, espessura de 15,0 cm. af_04/2022	103915 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3.074,73	160,56	22,23	196,25	603.415,76
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 03/2023	m²	1.778,24	245,59	22,23	300,18	533.792,08
4.2.13	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular podotátil colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm - direcional. af_10/2022 - (mg-arq- 392 magnus pc)	C.P. 1312305148161 - Composição Própria 03/2023	m²	407,42	78,86	22,23	96,39	39.271,21
4.3	PLAYGROUNDS (ÍNDICE INCC)							110.366,61
4.3.1	PLAYGROUND 01							14.269,78
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 03/2023	un	1,00	11.674,53	22,23	14.269,78	14.269,78
4.3.2	PLAYGROUND 02							14.269,78
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 03/2023	un	1,00	11.674,53	22,23	14.269,78	14.269,78
4.3.3	PLAYGROUND 03							14.269,78

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 03/2023	un	1,00	11.674,53	22,23	14.269,78	14.269,78
4.3.4	PLAYGROUND 04							37.796,77
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 03/2023	un	1,00	11.674,53	22,23	14.269,78	14.269,78
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 03/2023	un	1,00	19.248,13	22,23	23.526,99	23.526,99
4.3.5	PLAYGROUND PET							29.760,50
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 03/2023	un	2,00	6.499,00	22,23	7.943,73	15.887,46
4.3.5.2	Playground pet salto com pneu - (mg-arq-339 magnus pc)	C.P. 1312303146159 - Composição Própria 03/2023	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 03/2023	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 03/2023	un	2,00	737,00	22,23	900,84	1.801,68
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 03/2023	un	2,00	1.031,47	22,23	1.260,77	2.521,54
4.4	ACADEMIA POPULAR (ÍNDICE INCC)							54.745,29
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 03/2023	un	1,00	3.089,47	22,23	3.776,26	3.776,26
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 03/2023	un	2,00	5.592,62	22,23	6.835,86	13.671,72
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 magnus pc)	C.P. 1312303145983 - Composição Própria 03/2023	un	2,00	2.359,18	22,23	2.883,63	5.767,26
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 03/2023	UN	2,00	6.435,29	22,23	7.865,85	15.731,70
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 03/2023	un	1,00	2.067,80	22,23	2.527,47	2.527,47
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 03/2023	un	2,00	3.143,63	22,23	3.842,46	7.684,92
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 03/2023	UN	1,00	1.960,12	22,23	2.395,85	2.395,85
	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço							

4.4.8	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 03/2023	UN	1,00	2.609,92	22,23	3.190,11	3.190,11
4.5	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							1.528.797,94
4.5.1	Lixeira plástica 50 l. - (mg-arq-327 magnus pc)	C.P. 1312303146076 - Composição Própria 03/2023	un	42,00	230,60	22,23	281,86	11.838,12
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 03/2023	UN	138,00	616,85	22,23	753,98	104.049,24
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 03/2023	UN	108,00	1.978,70	22,23	2.418,57	261.205,56
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 03/2023	un	10,00	3.577,24	22,23	4.372,46	43.724,60
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 03/2023	un	6,00	1.790,32	22,23	2.188,31	13.129,86
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 03/2023	un	36,00	294,21	22,23	359,61	12.945,96
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 03/2023	un	866,00	356,85	22,23	436,18	377.731,88
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, excluso suporte vertical de fixação - defesa modelo 01. (mg-arq-341 magnus pc)	C.P. 1312303146084 - Composição Própria 03/2023	un	394,00	544,96	22,23	666,10	262.443,40
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 03/2023	un	386,00	796,40	22,23	973,44	375.747,84
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 03/2023	un	11,00	829,34	22,23	1.013,70	11.150,70
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 03/2023	un	32,40	529,57	22,23	647,29	20.972,20
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,	C.P. 1312303146087 -						

4.5.12	fixado com chumbador, pintado com esmalte sintético com fundo e acabamento. (mg-arq-348 magnus pc)	Composição Própria 03/2023	un	18,00	498,10	22,23	608,83	10.958,94
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 03/2023	un	20,00	503,97	22,23	616,00	12.320,00
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 03/2023	M	4,00	312,70	22,23	382,21	1.528,84
4.5.15	Bloco em concreto bate-roda 50x12x10 - (mg-arq-368 magnus po)	C.P. 1312303146927 - Composição Própria 03/2023	un	340,00	21,78	22,23	26,62	9.050,80
4.6	OUTROS (ÍNDICE INCC)							50.033,36
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 03/2023	un	13,00	1.333,52	22,23	1.629,96	21.189,48
4.6.2	Mureta em alvenaria para instalação quadros elétricos, com pingadeira. (mg-ele-129 magnus pc)	C.P. 1312303146091 - Composição Própria 03/2023	m²	26,04	416,35	22,23	508,90	13.251,76
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 03/2023	M2	1,90	102,36	22,23	125,11	237,71
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 03/2023	un	7,00	960,57	22,23	1.174,10	8.218,70
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 03/2023	M2	3,10	41,73	22,23	51,01	158,13
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 03/2023	M2	3,10	8,78	22,23	10,73	33,26
4.6.7	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	88485 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,10	2,83	22,23	3,46	10,73
4.6.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	88489 - SINAPI/SC 03/2023	M2	3,10	15,99	22,23	19,54	60,57
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 03/2023	m²	3,06	735,51	22,23	899,01	2.750,97
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 03/2023	m²	112,84	29,89	22,23	36,53	4.122,05
5	DRENAGEM PLUVIAL (ÍNDICE DNIT)							1.054.722,39
5.1	CONDUTORES							767.933,39
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 03/2023	M3	2.788,22	7,27	22,23	8,89	24.787,28
5.1.2	Escoramento de vala com chapa e perfis metalicos (mg-hid-277 magnus pc)	C.P. 1312303145758 - Composição Própria 03/2023	M2	2.657,19	15,96	22,23	19,51	51.841,78
5.1.3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	2003850 - SICRO/SC 01/2023	m³	132,08	144,39	22,23	176,49	23.310,80
5.1.4	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 03/2023	M	1.779,00	52,15	22,23	63,74	113.393,46

5.1.5	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 03/2023	M	1.400,00	161,92	22,23	197,91	277.074,00
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 03/2023	M	379,00	259,79	22,23	317,54	120.347,66
5.1.7	Dreno subsuperficial - DSS 04 - tubo PEAD e brita comercial	2003611 - SICRO/SC 01/2023	m	1.307,50	61,48	22,23	75,15	98.258,63
5.1.8	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 03/2023	M3	2.050,68	10,58	22,23	12,93	26.515,29
5.1.9	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 03/2023	M3	43,85	92,22	22,23	112,72	4.942,77
5.1.10	Viga envoltória a rede de gás 35x40cm (mg-est-129 magnus pc)	C.P. 1312303145763 - Composição Própria 03/2023	M	103,68	216,70	22,23	264,87	27.461,72
5.2	DISPOSITIVO DE DRENAGEM							267.351,88
5.2.1	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	2003678 - SICRO/SC 01/2023	un	11,00	2.075,89	22,23	2.537,36	27.910,96
5.2.2	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	2003680 - SICRO/SC 01/2023	un	5,00	2.044,53	22,23	2.499,03	12.495,15
5.2.3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	2003642 - SICRO/SC 01/2023	un	24,00	1.529,64	22,23	1.869,68	44.872,32
5.2.4	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	2003644 - SICRO/SC 01/2023	un	20,00	1.502,75	22,23	1.836,81	36.736,20
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 03/2023	UN	70,00	861,13	22,23	1.052,56	73.679,20
5.2.6	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	2003714 - SICRO/SC 01/2023	un	11,00	1.441,06	22,23	1.761,41	19.375,51
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 03/2023	UN	30,00	734,38	22,23	897,63	26.928,90
5.2.8	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais	2003716 - SICRO/SC 01/2023	un	5,00	1.674,24	22,23	2.046,42	10.232,10
5.2.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 01/2023	un	17,00	350,99	22,23	429,02	7.293,34
5.2.10	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804081 - SICRO/SC 01/2023	un	9,00	711,61	22,23	869,80	7.828,20
5.3	INTERVENÇÃO NO PAVIMENTO							19.437,12
5.3.1	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	97636 - SINAPI/SC 03/2023	M2	128,37	18,55	22,23	22,67	2.910,15
5.3.2	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 03/2023	M3	19,26	173,30	22,23	211,82	4.079,65
5.3.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 03/2023	M3	32,09	118,32	22,23	144,62	4.640,86
5.3.4	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 03/2023	M3	1,60	1.566,64	22,23	1.914,90	3.063,84
		C.P.						

5.3.5	Demolição de boca de lobo - (mg-hid-292 magnus pc)	1312303146160 - Composição Própria 03/2023	UN	83,00	46,75	22,23	57,14	4.742,62
6	ESTRUTURA DE CONCRETO (ÍNDICE INCC)							8.934.280,47
6.1	ARQUIBANCADA							1.802.332,49
6.1.1	LOCAÇÃO DE OBRA							933,75
6.1.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	83,00	9,20	22,23	11,25	933,75
6.1.2	ESTACAS							506.435,56
6.1.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
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 03/2023	M	429,00	288,41	22,23	352,52	151.231,08
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 03/2023	M	660,00	424,09	22,23	518,37	342.124,20
6.1.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	39,00	16,91	22,23	20,67	806,13
6.1.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 03/2023	UN	44,00	27,06	22,23	33,08	1.455,52
6.1.3	BLOCOS E CÁLCES							199.914,83
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 03/2023	M3	81,87	45,68	22,23	55,83	4.570,80
6.1.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	57,62	2.628,28	22,23	3.212,55	185.107,13
6.1.3.3	Execução de cálice de concreto (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145900 - Composição Própria 03/2023	M³	3,02	2.628,28	22,23	3.212,55	9.701,90
6.1.3.4	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 03/2023	M3	21,23	20,62	22,23	25,20	535,00
6.1.4	VIGAS, BANCOS E CONSOLOS							841.442,10
6.1.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vaj 40x100/80 L =7,00m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312303145902 - Composição Própria 03/2023	M³	11,68	7.094,62	22,23	8.671,75	101.286,04
6.1.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (varp 40x25/80 L =5,80m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145903 - Composição Própria 03/2023	M³	4,18	7.413,03	22,23	9.060,95	37.874,77
6.1.4.3	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (0x25/80 L =5,80m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145904 - Composição Própria 03/2023	M³	1,52	7.413,03	22,23	9.060,95	13.772,64
6.1.4.4	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 12x80 L =5,82m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145905 - Composição Própria 03/2023	M³	2,83	7.413,03	22,23	9.060,95	25.642,49
6.1.4.5	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 15x30/60 L =3,50m), incluso carga, transporte e montagem- (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145906 - Composição Própria 03/2023	M³	0,46	7.413,03	22,23	9.060,95	4.168,04
	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vaj 40x100 L	C.P.						

6.1.4.6	=7,00m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	1312303145907 - Composição Própria 03/2023	M³	4,68	7.413,03	22,23	9.060,95	42.405,25
6.1.4.7	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x50 L =3,08m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145908 - Composição Própria 03/2023	M³	0,92	7.413,03	22,23	9.060,95	8.336,07
6.1.4.8	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x25/80 L =6,13m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145909 - Composição Própria 03/2023	M³	3,41	7.413,03	22,23	9.060,95	30.897,84
6.1.4.9	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (varp 40x25/80 L =6,13m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145910 - Composição Própria 03/2023	M³	3,04	7.413,03	22,23	9.060,95	27.545,29
6.1.4.10	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x50 L =3,20m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312305148193 - Composição Própria 03/2023	M³	0,92	7.413,03	22,23	9.060,95	8.336,07
6.1.4.11	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vp 40x80 L =7,88m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145912 - Composição Própria 03/2023	M³	5,03	7.413,03	22,23	9.060,95	45.576,58
6.1.4.12	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vaj 40x80 L =7,88m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312303145915 - Composição Própria 03/2023	M³	15,58	7.094,62	22,23	8.671,75	135.105,87
6.1.4.13	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 12x80 L =8,50m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145913 - Composição Própria 03/2023	M³	2,87	7.413,03	22,23	9.060,95	26.004,93
6.1.4.14	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 15x30/60 L =3,75m), incluso carga, transporte e montagem- (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145914 - Composição Própria 03/2023	M³	0,25	7.413,03	22,23	9.060,95	2.265,24
6.1.4.15	Consolo 19x20x20, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145916 - Composição Própria 03/2023	M³	0,10	6.594,74	22,23	8.060,75	806,08
6.1.4.16	Degrau 28x15x140, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145917 - Composição Própria 03/2023	M³	0,47	6.594,74	22,23	8.060,75	3.788,55
6.1.4.17	Bancos (av. José Vieira), concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-139 magnus pc)	C.P. 1312303145921 - Composição Própria 03/2023	M³	15,75	8.393,43	22,23	10.259,29	161.583,82
6.1.4.18	Bancos (av. Hermann), concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-139 magnus pc)	C.P. 1312303145922 - Composição Própria 03/2023	M³	15,69	8.393,43	22,23	10.259,29	160.968,26
6.1.4.19	Degrau 28x15x100, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145918 - Composição Própria 03/2023	M³	0,25	6.594,74	22,23	8.060,75	2.015,19
6.1.4.20	Degrau 28x15x169, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145919 - Composição Própria 03/2023	M³	0,07	6.594,74	22,23	8.060,75	564,25
6.1.4.21	Degrau 28x15x367, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145920 - Composição Própria 03/2023	M³	0,31	6.594,74	22,23	8.060,75	2.498,83
6.1.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							253.606,25
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 03/2023	M²	296,77	522,35	22,23	638,47	189.478,74

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 03/2023	M³	25,73	832,67	22,23	1.017,77	26.187,22
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 03/2023	KG	1.139,40	16,44	22,23	20,09	22.890,55
6.1.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	329,10	37,41	22,23	45,73	15.049,74
6.2	CABECEIRAS							1.159.657,46
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA							607,50
6.2.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	54,00	9,20	22,23	11,25	607,50
6.2.2	ESTACAS							344.949,19
6.2.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
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 03/2023	M	220,00	288,41	22,23	352,52	77.554,40
6.2.2.3	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 03/2023	M	492,00	424,09	22,23	518,37	255.038,04
6.2.2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	20,00	16,91	22,23	20,67	413,40
6.2.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 03/2023	UN	34,00	27,06	22,23	33,08	1.124,72
6.2.3	BLOCOS E CÁLCES							146.573,01
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 03/2023	M3	60,02	45,68	22,23	55,83	3.350,92
6.2.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	42,16	2.628,28	22,23	3.212,55	135.441,11
6.2.3.3	Execução de cálice de concreto (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145900 - Composição Própria 03/2023	M³	2,30	2.628,28	22,23	3.212,55	7.388,87
6.2.3.4	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 03/2023	M3	15,56	20,62	22,23	25,20	392,11
6.2.4	VIGAS E CONSOLOS							379.997,42
6.2.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x60/80 L =5,63m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145934 - Composição Própria 03/2023	M³	4,71	7.413,03	22,23	9.060,95	42.677,07
6.2.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapr 40x25/80 L =5,65m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145935 - Composição Própria 03/2023	M³	3,43	7.413,03	22,23	9.060,95	31.079,06
6.2.4.3	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x85 L =5,66m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145929 - Composição Própria 03/2023	M³	4,39	7.413,03	22,23	9.060,95	39.777,57
6.2.4.4	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (varl 40x85 L =5,66m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145930 - Composição Própria 03/2023	M³	3,98	7.413,03	22,23	9.060,95	36.062,58
6.2.4.5	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x85 L =5,63m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145931 - Composição	M³	4,66	7.413,03	22,23	9.060,95	42.224,03

		Própria 03/2023						
6.2.4.6	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapr 40x85 L =5,65m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145932 - Composição Própria 03/2023	M³	3,96	7.413,03	22,23	9.060,95	35.881,36
6.2.4.7	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x60/80 L =5,63m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145926 - Composição Própria 03/2023	M³	4,51	7.413,03	22,23	9.060,95	40.864,88
6.2.4.8	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapr 40x25/80 L =5,65m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145927 - Composição Própria 03/2023	M³	3,67	7.413,03	22,23	9.060,95	33.253,69
6.2.4.9	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x115 L =3,40m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145936 - Composição Própria 03/2023	M³	8,45	7.413,03	22,23	9.060,95	76.565,03
6.2.4.10	Consolo 19x20x20, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145916 - Composição Própria 03/2023	M³	0,20	6.594,74	22,23	8.060,75	1.612,15
6.2.5	LAJE PRÉ-MOLDADALAJE PRÉ-MOLDADA							167.593,78
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 03/2023	M²	184,92	522,35	22,23	638,47	118.065,87
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 03/2023	M³	15,94	832,67	22,23	1.017,77	16.223,25
6.2.5.3	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. af_09/2021	97090 - SINAPI/SC 03/2023	KG	732,60	16,44	22,23	20,09	14.717,93
6.2.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	200,00	37,41	22,23	45,73	9.146,00
6.2.5.5	Concretagem de enchimento, fck 40 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento - (mg-est-136 magnus pc)	C.P. 1312303145937 - Composição Própria 03/2023	M3	11,18	690,85	22,23	844,43	9.440,73
6.2.6	LAJE MACIÇA DAS TRAVESSIAS T1 E T2							119.936,56
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 03/2023	KG	385,00	15,02	22,23	18,36	7.068,60
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 03/2023	KG	372,60	14,16	22,23	17,31	6.449,71
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 03/2023	KG	959,00	13,28	22,23	16,23	15.564,57
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 03/2023	KG	178,60	11,86	22,23	14,50	2.589,70
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 03/2023	M2	235,00	156,59	22,23	191,40	44.979,00
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 03/2023	M3	35,32	690,85	22,23	844,43	29.825,27
6.2.6.7	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	294,33	37,41	22,23	45,73	13.459,71
6.3	CAU HANSEN							1.700.149,36
6.3.1	LOCAÇÃO DE OBRA							945,00
6.3.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	84,00	9,20	22,23	11,25	945,00
6.3.2	ESTACAS							486.525,07
6.3.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63

		Própria 03/2023						
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 03/2023	M	96,00	215,25	22,23	263,10	25.257,60
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 03/2023	M	448,00	288,41	22,23	352,52	157.928,96
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 03/2023	M	560,00	424,09	22,23	518,37	290.287,20
6.3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	44,00	16,91	22,23	20,67	909,48
6.3.2.6	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de 41 cm a 60 cm. af_05/2021	95602 - SINAPI/SC 03/2023	UN	40,00	27,06	22,23	33,08	1.323,20
6.3.3	BLOCOS E CÁLCES							232.475,93
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 03/2023	M3	95,02	45,68	22,23	55,83	5.304,97
6.3.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	67,64	2.628,28	22,23	3.212,55	217.296,88
6.3.3.3	Execução de cálice de concreto (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145900 - Composição Própria 03/2023	M³	2,88	2.628,28	22,23	3.212,55	9.252,14
6.3.3.4	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 03/2023	M3	24,68	20,62	22,23	25,20	621,94
6.3.4	VIGAS E CONSOLOS							426.816,99
6.3.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x80/105 L =6,88m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145988 - Composição Própria 03/2023	M³	8,06	7.413,03	22,23	9.060,95	73.031,26
6.3.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapr 40x25/80 L =6,88m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-134 magnus pc)	C.P. 1312303145990 - Composição Própria 03/2023	M³	27,90	7.094,62	22,23	8.671,75	241.941,83
6.3.4.3	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x50 L =5,00m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145989 - Composição Própria 03/2023	M³	12,13	7.413,03	22,23	9.060,95	109.909,32
6.3.4.4	Consolo 19x20x20, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145916 - Composição Própria 03/2023	M³	0,24	6.594,74	22,23	8.060,75	1.934,58
6.3.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							553.386,37
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 03/2023	M²	628,74	522,35	22,23	638,47	401.431,63
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 03/2023	M³	52,75	832,67	22,23	1.017,77	53.687,37
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 03/2023	KG	2.365,72	16,44	22,23	20,09	47.527,31
6.3.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	670,00	37,41	22,23	45,73	30.639,10
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	M³	19,75	832,67	22,23	1.017,77	20.100,96

	pc)	Própria 03/2023						
6.4	PASSEIOS							1.781.219,07
6.4.1	LOCAÇÃO DE OBRA							1.642,50
6.4.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	146,00	9,20	22,23	11,25	1.642,50
6.4.2	ESTACAS							321.137,25
6.4.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
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 03/2023	M	1.168,00	215,25	22,23	263,10	307.300,80
6.4.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	146,00	16,91	22,23	20,67	3.017,82
6.4.3	BLOCOS E CÁLCES							129.462,64
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 03/2023	M3	53,01	45,68	22,23	55,83	2.959,55
6.4.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	39,27	2.628,28	22,23	3.212,55	126.156,84
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 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	93375 - SINAPI/SC 03/2023	M3	13,74	20,62	22,23	25,20	346,25
6.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA							1.328.976,68
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 03/2023	M²	1.592,80	522,35	22,23	638,47	1.016.955,02
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 03/2023	M³	132,34	832,67	22,23	1.017,77	134.691,68
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 03/2023	KG	5.034,99	16,44	22,23	20,09	101.152,95
6.4.4.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	1.665,80	37,41	22,23	45,73	76.177,03
6.5	VARANDA 1							730.175,19
6.5.1	LOCAÇÃO DE OBRA							450,00
6.5.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	40,00	9,20	22,23	11,25	450,00
6.5.2	ESTACAS							166.754,23
6.5.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
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 03/2023	M	440,00	288,41	22,23	352,52	155.108,80
6.5.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	40,00	16,91	22,23	20,67	826,80
6.5.3	BLOCOS E CÁLCES							71.275,21
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 03/2023	M3	29,18	45,68	22,23	55,83	1.629,12

6.5.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	19,60	2.628,28	22,23	3.212,55	62.965,98
6.5.3.3	Execução de cálice de concreto (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145900 - Composição Própria 03/2023	M³	2,02	2.628,28	22,23	3.212,55	6.489,35
6.5.3.4	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 03/2023	M3	7,57	20,62	22,23	25,20	190,76
6.5.4	VIGAS E CONSOLOS							360.771,76
6.5.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x25/80 L =6,13m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145909 - Composição Própria 03/2023	M³	36,04	7.413,03	22,23	9.060,95	326.556,64
6.5.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x50 L =3,10m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145908 - Composição Própria 03/2023	M³	3,10	7.413,03	22,23	9.060,95	28.088,95
6.5.4.3	Consolo 19x20x20, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145916 - Composição Própria 03/2023	M³	0,76	6.594,74	22,23	8.060,75	6.126,17
6.5.5	LAJE PRÉ-MOLDADA							130.923,99
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 03/2023	M²	153,30	522,35	22,23	638,47	97.877,45
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 03/2023	KG	646,00	16,44	22,23	20,09	12.978,14
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 03/2023	M³	12,83	832,67	22,23	1.017,77	13.057,99
6.5.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	153,30	37,41	22,23	45,73	7.010,41
6.6	VARANDA 2							1.760.746,90
6.6.1	LOCAÇÃO DE OBRA							1.417,50
6.6.1.1	Locação de ponto para referência topográfica. af_10/2018	99058 - SINAPI/SC 03/2023	UN	126,00	9,20	22,23	11,25	1.417,50
6.6.2	ESTACAS							502.015,77
6.6.2.1	Mobilização e desmobilização do equipamento para execução de estacas (mg-est-116 magnus po)	C.P. 1312301144689 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	8.851,04	22,23	10.818,63	10.818,63
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 03/2023	M	1.386,00	288,41	22,23	352,52	488.592,72
6.6.2.3	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	95601 - SINAPI/SC 03/2023	UN	126,00	16,91	22,23	20,67	2.604,42
6.6.3	BLOCOS E CÁLCES							252.892,58
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 03/2023	M3	103,56	45,68	22,23	55,83	5.781,75
6.6.3.2	Execução de bloco de fundação (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145899 - Composição Própria 03/2023	M³	73,08	2.628,28	22,23	3.212,55	234.773,15
6.6.3.3	Execução de cálice de concreto (incluindo fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, armação e concretagem com concreto 40 mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	C.P. 1312303145900 - Composição Própria 03/2023	M³	3,63	2.628,28	22,23	3.212,55	11.661,56

	mpa) - (mg-est-130 magnus pc)	Composição Própria 03/2023						
6.6.3.4	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 03/2023	M3	26,83	20,62	22,23	25,20	676,12
6.6.4	VIGAS E CONSOLOS							604.657,78
6.6.4.1	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapl 40x25/80 L =5,65m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145909 - Composição Própria 03/2023	M³	31,38	7.413,03	22,23	9.060,95	284.332,61
6.6.4.2	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vapr 40x25/80 L =5,65m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145927 - Composição Própria 03/2023	M³	26,11	7.413,03	22,23	9.060,95	236.581,40
6.6.4.3	Viga pré-fabricada, concreto fck= 40mpa, (vfa 20x50 L =3,46m), incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-133 magnus pc)	C.P. 1312303145911 - Composição Própria 03/2023	M³	9,18	7.413,03	22,23	9.060,95	83.179,52
6.6.4.4	Consolo 19x20x20, concreto fck= 40mpa, incluso carga, transporte e montagem - (mg-est-135 magnus pc)	C.P. 1312303145916 - Composição Própria 03/2023	M³	0,07	6.594,74	22,23	8.060,75	564,25
6.6.5	LAJES PRÉ-MOLDADAS							399.763,27
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 03/2023	M²	469,80	522,35	22,23	638,47	299.953,21
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 03/2023	M³	40,83	832,67	22,23	1.017,77	41.555,55
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 03/2023	KG	1.765,35	16,44	22,23	20,09	35.465,88
6.6.5.4	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af_09/2021	97097 - SINAPI/SC 03/2023	M2	498,33	37,41	22,23	45,73	22.788,63
7	ESTRUTURA METÁLICA (ÍNDICE INCC)							1.178.642,04
7.1	Estrutura metálica em perfil laminado - bitola w250x22,3. galvanizado - inclusos mão de obra, pintura de acabamento, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. - (mg-met-022 magnus pc)	C.P. 1312303145828 - Composição Própria 03/2023	KG	3.078,00	29,97	22,23	36,63	112.747,14
7.2	Estrutura metálica 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 03/2023	KG	27.330,00	28,10	22,23	34,35	938.785,50
7.3	Estrutura metálica em perfil laminado - bitola w200x71. galvanizado - inclusos mão de obra, pintura de acabamento, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. - (mg-met-023 magnus pc)	C.P. 1312303145830 - Composição Própria 03/2023	KG	852,00	29,76	22,23	36,38	30.995,76
7.4	Estrutura metálica galvanizada em cantoneira de aço - perfil L, 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 03/2023	KG	2.684,00	26,87	22,23	32,84	88.142,56
7.5	Tratamento de junta de dilatação com perfil elastomérico, incluso preenchimento com espuma expansiva pu. af_06/2018	98575 - SINAPI/SC 03/2023	M	12,00	114,66	22,23	140,15	1.681,80
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 03/2023	KG	404,00	10,21	22,23	12,48	5.041,92
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 03/2023	un	8,00	127,56	22,23	155,92	1.247,36
8	PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							1.940.049,67
		C.P.						

8.1	Fresagem do pavimento asfáltico DMT 8,0 km	131190831993 - Composição Própria 03/2023	m3	393,50	183,99	22,23	224,89	88.494,22
8.2	Escavação das camadas de solo existentes (com transporte e destinação)	C.P. 1312303146517 - Composição Própria 03/2023	M3	2.393,40	128,90	22,23	157,55	377.080,17
8.3	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	C.P. 131200775832 - Composição Própria 03/2023	M2	4.090,00	2,07	22,23	2,53	10.347,70
8.4	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 03/2023	M³	1.431,50	178,64	22,23	218,35	312.568,03
8.5	Base em brita graduada	C.P. 131181124186 - Composição Própria 03/2023	M³	693,90	233,62	22,23	285,55	198.143,15
8.6	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 03/2023	m2	7.870,00	2,74	22,23	3,35	26.364,50
8.7	Concreto asfáltico usinado à quente faixa "C" - DMT 20 km	C.P. 131201080527 - Composição Própria 03/2023	t	944,40	677,95	22,23	828,66	782.586,50
8.8	Dreno cego em brita envolvida por geotextil e coberta com base (larg. 40cm / prof. 50 cm) v5	C.P. 1312208139899 - Composição Própria 03/2023	m	1.340,00	88,20	22,23	107,81	144.465,40
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÍNDICE INCC)							50.021,62
9.1	AGUA FRIA							47.354,38
9.1.1	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 03/2023	UN	57,00	30,65	22,23	37,46	2.135,22
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 03/2023	UN	112,00	10,19	22,23	12,46	1.395,52
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 03/2023	UN	39,00	14,07	22,23	17,20	670,80
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 03/2023	M	558,58	25,44	22,23	31,10	17.371,84
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 03/2023	UN	10,00	22,52	22,23	27,53	275,30
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 03/2023	UN	49,00	17,91	22,23	21,89	1.072,61
9.1.7	Hidrômetro DN 25 (¾), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 03/2023	UN	61,00	233,36	22,23	285,24	17.399,64
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 03/2023	UN	13,00	119,19	22,23	145,69	1.893,97
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 03/2023	UN	10,00	6,58	22,23	8,04	80,40
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 03/2023	UN	110,00	20,28	22,23	24,79	2.726,90
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 03/2023	M	80,00	9,42	22,23	11,51	920,80
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 03/2023	UN	6,00	8,97	22,23	10,96	65,76
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 03/2023	M	60,00	13,28	22,23	16,23	973,80

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 03/2023	M	30,00	8,28	22,23	10,12	303,60
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 03/2023	UN	6,00	9,30	22,23	11,37	68,22
9.2	INFRAESTRUTURA							2.667,24
9.2.1	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	4915667 - SICRO/SC 01/2023	m³	2,40	12,07	22,23	14,75	35,40
9.2.2	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição mecânica e corte com serra	4915746 - SICRO/SC 01/2023	m³	2,40	272,39	22,23	332,94	799,06
9.2.3	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 03/2023	TXKM	288,00	0,71	22,23	0,87	250,56
9.2.4	Execução de "tapa-buraco",utilizando mistura betuminosa,medi do na cacamba do caminhao,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 03/2023	M³	2,40	341,17	22,23	417,01	1.000,82
9.2.5	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 03/2023	M3	15,00	19,35	22,23	23,65	354,75
9.2.6	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 03/2023	M3	15,00	12,36	22,23	15,11	226,65
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA (ÍNDICE DNIT)							499.258,04
10.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 01/2023	m²	1.021,53	48,57	22,23	59,37	60.648,24
10.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 01/2023	m²	1.103,90	87,58	22,23	107,05	118.172,50
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 01/2023	m²	608,46	239,47	22,23	292,70	178.096,24
10.4	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 01/2023	un	166,00	75,52	22,23	92,31	15.323,46
10.5	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644 - SICRO/SC 01/2023	un	589,00	73,56	22,23	89,91	52.956,99
10.6	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 03/2023	unidade	56,00	110,64	22,23	135,24	7.573,44
10.7	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 03/2023	unidade	3,00	211,95	22,23	259,07	777,21
10.8	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 03/2023	unidade	51,00	221,91	22,23	271,24	13.833,24
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 03/2023	un	4,00	1.148,60	22,23	1.403,93	5.615,72
		C.P.						

10.10	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	131190228279 - Composição Própria 03/2023	unid.	85,00	178,68	22,23	218,40	18.564,00
10.11	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m	C.P. 131190228313 - Composição Própria 03/2023	unid.	16,00	206,67	22,23	252,61	4.041,76
10.12	Placa de sinalização L = 0,45 m, chapa aço nº 18, com película tipo I e IV	C.P. 131190629853 - Composição Própria 03/2023	unidade	18,00	209,98	22,23	256,66	4.619,88
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 03/2023	un	5,00	1.436,26	22,23	1.755,54	8.777,70
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 03/2023	un	6,00	1.398,68	22,23	1.709,61	10.257,66
11	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							55.825,54
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 03/2023	M2	27,00	117,31	22,23	143,39	3.871,53
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 03/2023	M	5,80	48,11	22,23	58,80	341,04
11.3	Abrigo de passageiros em estrutura metálica e vidro (fundação, abrigo, banco e lixeira).	C.P. 131181124233 - Composição Própria 03/2023	UN	1,00	30.857,79	22,23	37.717,48	37.717,48
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 03/2023	M2	31,84	57,66	22,23	70,48	2.244,08
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 03/2023	M	199,00	29,49	22,23	36,05	7.173,95
11.6	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 03/2023	M3	1,60	542,49	22,23	663,09	1.060,94
11.7	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 03/2023	KG	45,97	13,84	22,23	16,92	777,81
11.8	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 03/2023	KG	146,27	14,76	22,23	18,04	2.638,71
12	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							1.506.731,14
12.1	Escavacao manual a ceu aberto em material de 1A categoria, em profundidade ate 0,50m (ref. SINAPI 78018 - c.p. 1652208139130)	C.P. 1312305148175 - Composição Própria 03/2023	M3	1.466,94	51,55	22,23	63,01	92.431,89
12.2	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 03/2023	M3	1.466,94	27,88	22,23	34,08	49.993,32
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 03/2023	M3XKM	14.669,40	2,73	22,23	3,34	48.995,80
12.4	Fornecimento e espalhamento de argila (ref. SINAPI 94319 abril/2021)vgl	C.P. 131210689106 - Composição Própria 03/2023	M3	751,31	78,06	22,23	95,41	71.682,49
12.5	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 03/2023	M³	715,63	170,58	22,23	208,50	149.208,86
		C.P.						

12.6	Instalação limitador/separador de grama e afins - ref. c.p. 1652301144405	1312301144849 - Composição Própria 03/2023	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 03/2023	M2	544,16	16,27	22,23	19,89	10.823,34
12.8	Plantio de grama amendoim- ref. SINAPI 98504 - bha	C.P. 1312110120045 - Composição Própria 03/2023	M2	1.899,77	34,28	22,23	41,90	79.600,36
12.9	Plantio de capim do texas. af_05/2018 (ref. SINAPI 98509 - 09/2021) iw	C.P. 1312303145751 - Composição Própria 03/2023	UN	920,55	12,78	22,23	15,62	14.378,99
12.10	Plantio de flor mosquitinho (ref. SINAPI 98505 06/2020)	C.P. 1312303146239 - Composição Própria 03/2023	M2	868,07	41,57	22,23	50,81	44.106,64
12.11	Plantio de flor ruélia roxa (ref. SINAPI 98505 06/2020)	C.P. 1312303146240 - Composição Própria 03/2023	M2	1.038,97	69,52	22,23	84,97	88.281,28
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 03/2023	UN	150,00	4.595,44	22,23	5.617,01	842.551,50
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 03/2023	M3	19,31	362,72	22,23	443,35	8.561,09
13	SERVIÇOS FINAIS (ÍNDICE INCC)							7.695,79
13.1	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 03/2023	M2	11.660,29	0,54	22,23	0,66	7.695,79
							TOTAL	20.823.737,45

OBRA:	1056 - Parque Porto Cachoeira - Licitação
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FÓRMULA	
$BDI = \left(\frac{1 + AC/100 + SG/100 + R/100}{1 + DF/100} \times \frac{1 + L/100}{1 - I/100} - 1 \right) \times 100$	
REFERÊNCIA	
Construção de 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 07/06/2023, às 18:02, 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 **0017221366** e o código CRC **262A04D1**.

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

23.0.084735-8

0017221366v3