

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0021766230/2024 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 20 de junho de 2024.

OBRA:	1282 - Cais do Porto
ENDEREÇO:	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 04/2024, SINAPI/SC 04/2024, Cotação 02/2024, SICRO/SC 01/2024, Composição Própria 05/2024, Cotação 10/2023, Cotação 12/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							412.163,37
1.1	Administração local de obra - (ref. compo mmkm cp0013 - cais porto)	C.P. 1312402163383 - Composição Própria 04/2024	un	1,00	337.203,12	22,23	412.163,37	412.163,37
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							168.384,01
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2,50	314,88	22,23	384,88	962,20
2.2	Plotagem de adesivo vinil com impressão digital em placa - fornecimento e instalação - (ref. c.p. 1312205134600)	C.P. 1312402164422 - Composição Própria 04/2024	m²	2,50	100,69	22,23	123,07	307,68
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 04/2024	MES	6,00	832,50	22,23	1.017,56	6.105,36
2.4	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 04/2024	MES	6,00	945,23	22,23	1.155,35	6.932,10
2.5	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 04/2024	UN	6,00	974,40	22,23	1.191,01	7.146,06
2.6	Composição paramétrica de ligação predial de água, rede DN 50 mm, ramal predial de 20 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com colar de tomada de pvc; escavação manual, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022 - (ref. SINAPI 104122) iw	C.P. 1312405168164 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	559,27	22,23	683,60	683,60
	Composição paramétrica de ligação predial de esgoto, rede							

2.7	DN 150 mm, coletor predial DN 100 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com selim e curva 90 graus; escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022 - (ref. SINAPI 104136) iw	C.P. 1312405168165 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	630,35	22,23	770,48	770,48
2.8	Entrada de energia elétrica, subterrânea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50A (não inclusa mureta de alvenaria). af_07/2020_ps	101533 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	1.218,32	22,23	1.489,15	1.489,15
2.9	Locação de banheiro químico, com 2 (duas) limpezas semanais	C.P. 1312402164367 - Composição Própria 04/2024	mês	6,00	800,00	22,23	977,84	5.867,04
2.10	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 04/2024	M2	377,48	89,79	22,23	109,75	41.428,43
2.11	Tapume com chapa metálica lisa (ref. SINAPI 98457 e 98459 - c.p. 1312309152251)	C.P. 1312403164521 - Composição Própria 04/2024	M2	172,52	229,80	22,23	280,88	48.457,42
2.12	Instalação de adesivo em tapume metálico liso com revestimento vinílico de impressão em alta resolução - fornecimento e instalação	1312309152255 - Cotação 02/2024	m²	172,52	95,00	22,23	116,12	20.033,02
2.13	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20. (ref. orse 04554 - 07/2021) iw	C.P. 1312109119626 - Composição Própria 04/2024	M	832,00	23,70	22,23	28,97	24.103,04
2.14	Cavalete em madeira para sinalização de obra em chapa de aco galvanizado e adesivo em vinil com impressão - (ref. SINAPI 74209/1)	C.P. 1312402164386 - Composição Própria 04/2024	M2	6,40	523,91	22,23	640,38	4.098,43
3	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE INCC)							246.064,73
3.1	Remoção de guia (meio-fio) em trecho reto	C.P. 1622212143782 - Composição Própria 04/2024	M	546,26	21,06	22,23	25,74	14.060,73
3.2	Retirada em meio-fio em granito - com reaproveitamento e empilhamento - (comp. mmkm - cp0031 - cais porto)	C.P. 1312402163356 - Composição Própria 04/2024	M	413,66	32,05	22,23	39,17	16.203,06
3.3	Remocao de paralelepípedo com empilhamento (composição SINAPI 85375 set/2017) csc	C.P. 131181125415 - Composição Própria 04/2024	M2	1.482,91	17,96	22,23	21,95	32.549,87
3.4	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 04/2024	M3	232,19	9,60	22,23	11,73	2.723,59
3.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	4.643,80	2,47	22,23	3,02	14.024,28
3.6	Remoção de calçada de concreto, piso e cimentado	C.P. 1622402163365 - Composição Própria 04/2024	m²	2.035,59	19,09	22,23	23,33	47.490,31
3.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	4.885,42	2,47	22,23	3,02	14.753,97
3.8	Supressão boca de lobo - (ref. comp. mmkm - cp0033 - cais porto)	C.P. 1312402163357 - Composição Própria 04/2024	un	19,00	190,12	22,23	232,38	4.415,22
3.9	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	99059 - SINAPI/SC 04/2024	M	834,82	90,24	22,23	110,30	92.080,65
3.10	Remoção de suporte metálico ou de madeira para placas de sinalização viária, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	104798 - SINAPI/SC 04/2024	UN	13,00	14,52	22,23	17,75	230,75
...	Remoção de placas de sinalização viária, de forma manual,	104799 - SINAPI/SC 04/2024	UN	...	...	...	...	...

3.11	sem reaproveitamento. af_09/2023	SINAPI/SC 04/2024	M2	6,01	11,40	22,23	13,93	83,72
3.12	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 04/2024	M3	6,15	9,60	22,23	11,73	72,14
3.13	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	123,00	2,47	22,23	3,02	371,46
3.14	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 04/2024	M2	1.025,62	0,65	22,23	0,79	810,24
3.15	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	2.051,24	2,47	22,23	3,02	6.194,74
4	DRENAGEM (ÍNDICE DNIT)							272.072,95
4.1	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 04/2024	M	130,57	236,39	22,23	288,94	37.726,90
4.2	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124198 - Composição Própria 04/2024	M	52,51	322,59	22,23	394,30	20.704,69
4.3	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação de 1,50 m até 2,00 m de profundidade	C.P. 131181124164 - Composição Própria 04/2024	M	8,59	413,60	22,23	505,54	4.342,59
4.4	Rede de drenagem com tubos ø 60 cm com escavação de 2,00 m até 2,50 m de profundidade	C.P. 131181124216 - Composição Própria 04/2024	M	76,40	528,13	22,23	645,53	49.318,49
4.5	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 30 cm para esperas de boca de lobo (sinapi 95567)	C.P. 131181124160 - Composição Própria 04/2024	M	170,45	81,85	22,23	100,05	17.053,52
4.6	Caixa de ligação e passagem em concreto pré-moldado para tubo de 40 cm	C.P. 1312302145250 - Composição Própria 04/2024	UN	7,00	2.971,33	22,23	3.631,86	25.423,02
4.7	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 40 cm	C.P. 1312302145278 - Composição Própria 04/2024	UN	5,00	3.815,87	22,23	4.664,14	23.320,70
4.8	Caixa de inspeção/poço de visita com chaminé (1 metro) pré-moldado para tubo de 60 cm	C.P. 1312308151477 - Composição Própria 04/2024	UN	4,00	3.815,78	22,23	4.664,03	18.656,12
4.9	Alongamento de boca de lobo 10cm de altura com bloco de concreto (composição SINAPI 83659)	C.P. 04944 - Composição Própria 04/2024	UN	15,00	91,10	22,23	111,35	1.670,25
4.10	Boca de lobo de passeio padrão pmj 60 x 96 x 89 cm	C.P. 131181124174 - Composição Própria 04/2024	UN	15,00	529,49	22,23	647,20	9.708,00
4.11	Boca de lobo com grelha de concreto.	C.P. 131181124225 - Composição Própria 04/2024	UN	2,00	659,58	22,23	806,20	1.612,40
4.12	Boca de lobo pré-moldada com grelha de ferro fundido	C.P. 1312308151597 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	2.060,54	22,23	2.518,60	40.297,60
4.13	Ala de concreto pequena, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais - concreto fck 20mpa (ref. SINAPI 73856/1 - c.p. 1652206136989)	C.P. 1312403165194 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	909,44	22,23	1.111,61	1.111,61
		C.P.						

4.14	Viga envoltória em rede de gas - (ref. comp. mmkm - cp0034 - c.p.1312402163382 - cais porto)	1312404165767 - Composição Própria 04/2024	m	10,86	558,97	22,23	683,23	7.419,88
4.15	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	102098 - SINAPI/SC 04/2024	M3	3,12	1.930,95	22,23	2.360,20	7.363,82
4.16	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100981 - SINAPI/SC 04/2024	M3	3,12	9,60	22,23	11,73	36,60
4.17	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	93590 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	62,40	0,97	22,23	1,19	74,26
4.18	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	4915633 - SICRO/SC 01/2024	m	250,00	20,40	22,23	24,93	6.232,50
5	PAVIMENTAÇÃO (ÍNDICE DNIT)							842.437,93
5.1	REMOÇÃO E ESCAVAÇÃO							101.102,94
5.1.1	Fresagem de pavimento asfáltico (profundidade até 5,0 cm) - exclusive transporte. af_11/2019	96001 - SINAPI/SC 04/2024	M2	2.305,00	7,10	22,23	8,68	20.007,40
5.1.2	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 04/2024	M3	115,25	9,02	22,23	11,03	1.271,21
5.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	2.305,00	2,47	22,23	3,02	6.961,10
5.1.4	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1A categoria com trator de esteiras (150hp/lâmina: 3,18m3). af_07/2020	101125 - SINAPI/SC 04/2024	M3	925,60	14,99	22,23	18,32	16.956,99
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 04/2024	M3XKM	18.512,00	2,47	22,23	3,02	55.906,24
5.2	EXECUÇÃO							741.334,99
5.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura (sinapi 72961 e c.p. 141200574596)	C.P. 1312403165196 - Composição Própria 04/2024	m2	1.424,00	2,27	22,23	2,77	3.944,48
5.2.2	Reforço do subleito com colchão de areia DMT 20 km	C.P. 131190934174 - Composição Própria 04/2024	M3	569,60	228,64	22,23	279,47	159.186,11
5.2.3	Sub-base em rachão	C.P. 131181124185 - Composição Própria 04/2024	M³	284,80	190,09	22,23	232,35	66.173,28
5.2.4	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação (composição SINAPI 73711 ago/2018)_jfc	C.P. 131191169962 - Composição Própria 04/2024	M3	213,60	142,73	22,23	174,46	37.264,66
5.2.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica rr 1c cotação	C.P. 131210890918 - Composição Própria 04/2024	m2	3.725,00	2,79	22,23	3,41	12.702,25
5.2.6	Cauq faixa "C" com 5 cm DMT 20 km em ton	C.P. 131181022593 - Composição Própria 04/2024	TONELADA	447,00	616,45	22,23	753,49	336.810,03
5.2.7	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 04/2024	M	30,00	44,97	22,23	54,97	1.649,10
5.2.8	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af 12/2020	101850 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.428,30	70,80	22,23	86,54	123.605,08

6	CALÇADA/ESTACIONAMENTO (ÍNDICE DNIT)							1.164.227,14
6.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	97084 - SINAPI/SC 04/2024	M2	4.861,93	0,73	22,23	0,89	4.327,12
6.2	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	97087 - SINAPI/SC 04/2024	M2	1.760,19	3,42	22,23	4,18	7.357,59
6.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento vassourado, espessura 8 cm, armado, incluso bica corrida. af_07/2016 (refer. SINAPI 94997 e 73968/1 fev19) csc-iw	C.P. 1312404165956 - Composição Própria 04/2024	M2	2.666,72	118,92	22,23	145,36	387.634,42
6.4	Execução de passeio (calçada) em concreto 25mpa preparo mecanico, espessura 8 cm, junta serrada, com armação em tela soldada, inclusive desempenho mecânico e lastro de bica corrida (ref. composição SINAPI 72183 e 94995)	C.P. 1312404165972 - Composição Própria 04/2024	M2	1.760,19	154,24	22,23	188,53	331.848,62
6.5	Execução de piso de concreto concregrama, cor natural, espessura 8 cm, com enchimento em brita - (ref. SINAPI 92398 e 98503)	C.P. 1312402163792 - Composição Própria 04/2024	M2	201,62	138,68	22,23	169,51	34.176,61
6.6	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	101094 - SINAPI/SC 04/2024	M	992,82	157,41	22,23	192,40	191.018,57
6.7	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_05/2023	104658 - SINAPI/SC 04/2024	M2	115,25	181,31	22,23	221,62	25.541,71
6.8	Assentamento de meio fio em granito - (ref. comp. mmkm - cp0029 - cais porto)	C.P. 1312402163379 - Composição Própria 04/2024	m	300,00	49,79	22,23	60,86	18.258,00
6.9	Assentamento de meio fio em granito - sem o granito- (ref. comp. mmkm - cp0029 - cais porto)	C.P. 1312402163831 - Composição Própria 04/2024	m	413,66	19,56	22,23	23,91	9.890,61
6.10	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 30x10/10cm (h x l1/2), rejuntado c/argamassa 1:4cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. - (ref. SINAPI 74223/001)	C.P. 1312402163834 - Composição Própria 04/2024	M	60,00	61,74	22,23	75,46	4.527,60
6.11	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 04/2024	M	616,72	44,97	22,23	54,97	33.901,10
6.12	Assentamento de guia (meio-fio boleado) 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 - (ref. SINAPI 94273)	C.P. 1312402163835 - Composição Própria 04/2024	M	93,86	54,89	22,23	67,09	6.297,07
6.13	Execução de rampa com concreto fck 25mpa, moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, armado (tela ca-60), com barra de transferencia e trilha para apoio (ref. SINAPI 94990 e CP 131200979427)	C.P. 1312402163837 - Composição Própria 04/2024	M3	57,27	1.563,52	22,23	1.911,09	109.448,12
7	VIGA MURO RIO (ÍNDICE INCC)							52.466,83
7.1	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, E = 17 mm (refer. SINAPI 92265)	C.P. 131191034863 - Composição Própria 04/2024	M2	144,00	137,92	22,23	168,58	24.275,52
7.2	Concretagem de vigas baldrame/muretas, concreto usinável, fck 40 MPa, com uso de jericá, lançamento, adensamento e acabamento. (ref. SINAPI 96555 e c.p. 1732204132681)	C.P. 1312404165973 - Composição Própria 04/2024	M3	24,00	866,61	22,23	1.059,26	25.422,24
7.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	96545 - SINAPI/SC 04/2024	KG	47,40	16,50	22,23	20,17	956,06
7.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	96546 - SINAPI/SC 04/2024	KG	103,66	14,31	22,23	17,49	1.813,01
8	SINALIZAÇÃO (ÍNDICE INCC)							84.603,54

8.1	Placa de sinalização 60 x 80 cm, chapa aço nº 18, película tipo I + IV	C.P. 131181125145 - Composição Própria 04/2024	unidade	10,00	217,09	22,23	265,35	2.653,50
8.2	Placa de sinalização L = 0,31 m, chapa aço nº 18, com película tipo I	C.P. 131181125418 - Composição Própria 04/2024	unidade	4,00	209,95	22,23	256,62	1.026,48
8.3	Placa de sinalização D= 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I + IV	C.P. 131181125016 - Composição Própria 04/2024	unidade	4,00	112,65	22,23	137,69	550,76
8.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m, diâmetro 38,1mm (1.1/2") espessura do tubo de 3,00mm (ref. sicro 5213852 01/2021)	C.P. 1312312161461 - Composição Própria 04/2024	unid.	18,00	183,65	22,23	224,48	4.040,64
8.5	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	5219643 - SICRO/SC 01/2024	un	67,00	83,05	22,23	101,51	6.801,17
8.6	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	5219644 - SICRO/SC 01/2024	un	18,00	81,51	22,23	99,63	1.793,34
8.7	Pintura de faixa com plástico a frio bicomponente à base de resinas metacrílicas por dispersão (estrutura)	5213412 - SICRO/SC 01/2024	m²	240,65	112,38	22,23	137,36	33.055,68
8.8	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	5213408 - SICRO/SC 01/2024	m²	149,90	48,75	22,23	59,59	8.932,54
8.9	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	5213409 - SICRO/SC 01/2024	m²	211,79	99,47	22,23	121,58	25.749,43
9	HIDROSSANITARIO (ÍNDICE INCC)							5.763,97
9.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 04/2024	M3	7,06	89,32	22,23	109,18	770,81
9.2	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 04/2024	M3	7,06	9,02	22,23	11,03	77,87
9.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95875 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	289,80	2,47	22,23	3,02	875,20
9.4	Enchimento de areia para dreno, lançamento manual. af_07/2021	102718 - SINAPI/SC 04/2024	M3	2,23	209,31	22,23	255,84	570,52
9.5	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. af_08/2023	94319 - SINAPI/SC 04/2024	M3	5,20	79,06	22,23	96,64	502,53
9.6	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89449 - SINAPI/SC 04/2024	M	7,70	18,76	22,23	22,93	176,56
9.7	Entrada de água padrão águas de joinville, incluso mureta em alvenaria de 1,20 x 0,80 m, chapisco, emboço, pintura, instalação de acessórios hidráulicos, instalada sobre lastro de concreto - materiais e instalação (sinapi 97741 / 94489 e 90459 out/2019)	C.P. 131191156056 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	604,78	22,23	739,22	739,22
9.8	Hidrômetro DN 25 (¾ ), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. af_11/2016	95675 - SINAPI/SC 04/2024	UN	1,00	214,94	22,23	262,72	262,72
9.9	Tubos de polietileno de média densidade (pemd), DN 25mm - fornecimento e assentamento. af_12/2021 - (ref. SINAPI 103372 - 12/2023)	C.P. 1312402163161 - Composição Própria 04/2024	M	99,08	8,51	22,23	10,40	1.030,43
9.10	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	89395 - SINAPI/SC 04/2024	UN	2,00	14,20	22,23	17,36	34,72
	Caixa de proteção enterrada para piso, dimensões	C.P.						

9.11	aproximadas 49x25x18cm, para hidrômetro/registros/torneiras. fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 89482 - 12/2023)	1312402163156 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	175,27	22,23	214,23	642,69
9.12	Torneira de esfera para limpeza 3/4, com engate para mangueira - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 86913 - 07/2022)	C.P. 1312402163159 - Composição Própria 04/2024	UN	3,00	22,01	22,23	26,90	80,70
10	ELÉTRICA (ÍNDICE INCC)							961.379,35
10.1	Cadastro uip	C.P. 1312403165644 - Composição Própria 04/2024	un	40,00	71,66	22,23	87,59	3.503,60
10.2	Construção de infraestrutura subterrânea de iluminação pública (banco de dutos)	C.P. 1312403165557 - Composição Própria 04/2024	m	660,00	224,04	22,23	273,84	180.734,40
10.3	Construção de infraestrutura subterrânea de iluminação pública (caixas de passagem)	C.P. 1312403165745 - Composição Própria 04/2024	un	42,00	126,90	22,23	155,11	6.514,62
10.4	Construção de mureta, para até 9 medidores de energia elétrica, padrão celesc	C.P. 1312403165689 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	23.906,43	22,23	29.220,83	29.220,83
10.5	Instalação de quadro de comando	C.P. 1312403165639 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	8.233,12	22,23	10.063,34	10.063,34
10.6	Instalação de quadro de comando e medição ip	C.P. 1312403165608 - Composição Própria 05/2024	un	1,00	13.051,22	22,23	15.952,51	15.952,51
10.7	Lançamento de circuito elétrico em infra subterrânea de iluminação pública (por circuito) 10mm²	C.P. 1312403165640 - Composição Própria 04/2024	m	1.600,00	65,22	22,23	79,72	127.552,00
10.8	Lançamento de circuito elétrico em infra subterrânea de iluminação pública - por circuito 16mm²	C.P. 1312403165641 - Composição Própria 04/2024	m	225,00	82,50	22,23	100,84	22.689,00
10.9	Serviço em caixas de passagem	C.P. 1312403165642 - Composição Própria 04/2024	un	42,00	2.635,95	22,23	3.221,92	135.320,64
10.10	Instalação de poste com luminária tipo ornamental h=4,00m	C.P. 1312403165567 - Composição Própria 05/2024	un	2,00	5.075,19	22,23	6.203,40	12.406,80
10.11	Instalação de poste h= 10,00m com 1 luminária tipo viária 101w até 131w	C.P. 1312403165746 - Composição Própria 05/2024	un	6,00	8.462,40	22,23	10.343,59	62.061,54
10.12	Instalação de poste h= 10,00m com 1 luminária tipo viária 161w até 190w	C.P. 1312403165747 - Composição Própria 05/2024	un	9,00	9.026,26	22,23	11.032,80	99.295,20
10.13	Instalação de poste h= 10,00m com 2 luminárias tipo viária (luminárias em mesma altura) 101w até 131w	C.P. 1312403165593 - Composição Própria 05/2024	un	9,00	9.062,40	22,23	11.076,97	99.692,73
10.14	Instalação de poste h= 12,00m com luminárias tipo viária 101w até 131w e 191w até 250w	C.P. 1312403165599 - Composição Própria 05/2024	un	8,00	9.171,99	22,23	11.210,92	89.687,36
10.15	Instalação de poste h= 10,00m com 1 luminária tipo viária 101w até 130w e 71w até 100w	C.P. 1312403165602 - Composição	un	6,00	9.092,80	22,23	11.114,13	66.684,78

		Própria 05/2024						
11	MOBILIÁRIO URBANO (ÍNDICE INCC)							426.062,35
11.1	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 50x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em réguas de madeira itaúba tratada (9,5cm largura x 50cm comprimento x 3cm espessura) envernizada e perfil galvanizado a fogo com pintura a pó (retangular: 20x20mm, espessura da parede de 3mm / perfil u: 30x20mm x espessura da parede de 3mm), flor esculpida no concreto (negativo de 1cm), base de nivelamento em concreto pré-fabricado alinhada ao sóculo. dimensões 40x40x20cm (cxlxh) com tela de 4,2mm em malha de 10x10cm - fornecimento e instalação (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116643 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	581,88	22,23	711,23	11.379,68
11.2	Banco de concreto polido com resina acrílica incolor fosca, dimensões de 150x50x45cm (forma em madeira e metálica) com assento em réguas 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 (c.p. 01417 - 04/2017) iw	C.P. 1312108116663 - Composição Própria 04/2024	UN	6,00	1.855,60	22,23	2.268,10	13.608,60
11.3	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 04/2024	un	74,00	176,03	22,23	215,16	15.921,84
11.4	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm).	1312211142901 - Cotação 10/2023	un	74,00	806,73	22,23	986,07	72.969,18
11.5	Defensa modelo 02 (formato x preenchido) - gradil sem os pilares que são os mesmos que dos balizadores (tubo retangular de 40x20mm, espessura da parede de 3mm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com abas de fixação e parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, preenchimento em tubo com diâmetro de 10mm, espessura da parede de 1,5mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, dimensões do gradil: 1,48m de largura e 1,02m de altura) - instalado	1312211142894 - Cotação 10/2023	un	72,00	2.809,86	22,23	3.434,49	247.283,28
11.6	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	176,03	22,23	215,16	645,48
11.7	Placa de logradouro - chumbado (mastro: tubo com diâmetro de 60mm, espessura de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa de diâmetro de 20cm e espessura de 9mm e flanges de aço espessura de 6mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, CAP esférico em ferro fundido, galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó. placas: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, abas de fixação com parafuso espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões: mastro com altura total de 3,00m e placas de	1312309152911 - Cotação 10/2023	un	3,00	1.847,00	22,23	2.257,59	6.772,77



	0,82m de largura e 0,30m de altura).							
11.8	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 04/2024	un	24,00	176,03	22,23	215,16	5.163,84
11.9	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm).	1312211142901 - Cotação 10/2023	un	24,00	806,73	22,23	986,07	23.665,68
11.10	Lixeira individual para coleta seletiva com capacidade de 50 litros em polipropileno, sem poste	1312109118557 - Cotação 12/2023	un	24,00	149,54	22,23	182,78	4.386,72
11.11	Base p/ fixação (balizadores - poste logradouro - paraciclo) - ref. orse 2437	C.P. 1312403165262 - Composição Própria 04/2024	un	10,00	176,03	22,23	215,16	2.151,60
11.12	Paraciclo modelo 03 - formato u - chumbado (tubo com diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura da parede 9mm galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, com chumbador para fixação), dimensões: 0,70m de largura e 0,75m de altura (quadro: tubo retangular de 25x25mm, espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, chapa recortada (flor) com espessura da parede de 3mm em aço galvanizado a fogo com pintura eletrostática a pó, dimensões do quadro: 0,58m de largura e 0,20m de altura) - instalado	1312211142897 - Cotação 12/2023	un	5,00	1.635,31	22,23	1.998,84	9.994,20
11.13	Totem em estrutura metálica galvanizada a fogo com pintura eletrostática, dimensões 115x180cm, produzido com tubos de 20x30mm e 30x50mm, revestido em acm branco, adesivado com impressão digital látex de alta durabilidade e verniz de proteção, com recorte eletrônico, aplicado nas duas faces. incluso sapata de concreto dimensões 110x50x20cm, chumbada em base de 40cm abaixo do solo. fixação com chumbadores químicos. incluso fornecimento e instalação.	1312403164525 - Cotação 12/2023	un	2,00	4.957,65	22,23	6.059,74	12.119,48
12	PAISAGISMO (ÍNDICE INCC)							299.314,28
12.1	Plantio de grama amendoim em mudas - afast. 20cm + terra vegetal + adubo [ref. SINAPI 103946 - 11/23]	C.P. 1312312161684 - Composição Própria 04/2024	M2	115,80	79,79	22,23	97,53	11.293,97
12.2	Capim texas - (ref. comp. mmkm - cp0026 - cais porto)	C.P. 1312402163637 - Composição Própria 04/2024	m²	65,24	163,16	22,23	199,43	13.010,81
12.3	Plantio de mosquitinho - (ref. comp. cp0027 - mmkm - cais porto)	C.P. 1312402163712 - Composição Própria 04/2024	m²	287,05	272,43	22,23	332,99	95.584,78
12.4	Plantio de liriopoe, incluso aplicação de adubo em solo. af_05/2018 (ref. SINAPI 98505 e 98520 01/2022)iw	C.P. 1312301144843 - Composição Própria 04/2024	M2	66,11	109,70	22,23	134,09	8.864,69
12.5	Plantio de ruellia roxa - (ref. comp. cp0035 - mmkm - cais porto)	C.P. 1312402163718 - Composição Própria 04/2024	m²	202,91	209,06	22,23	255,53	51.849,59
12.6	Separador de grama com borda	C.P. 1312206136541 - Composição Própria 04/2024	M	150,00	5,51	22,23	6,73	1.009,50
12.7	Grelha de ferro para canteiro de árvore, dimensões entre 100x100cm a 150x150cm - (ref. comp. cp0039 mmkm - cais porto)	C.P. 1312402163724 - Composição Própria 04/2024	un	3,00	2.361,40	22,23	2.886,34	8.659,02

	porto)	- Composição Própria 04/2024						
12.8	Plantio de árvore adulta, quaresmeira, ipê, manacá-açu, jatobá ou equivalente da região, acima de 3,00m de altura + copa formada, dap= acima de 7cm - (ref. SINAPI 98511)	C.P. 1312402164413 - Composição Própria 04/2024	UN	16,00	4.132,92	22,23	5.051,67	80.826,72
12.9	Plantio de manacá da serra anão - (ref. comp. cp0037 - mmkm - cais porto)	C.P. 1312402163721 - Composição Própria 04/2024	un	6,00	163,54	22,23	199,89	1.199,34
12.10	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 04/2024	M3	151,18	54,19	22,23	66,24	10.014,16
12.11	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897)vgi	C.P. 131201080535 - Composição Própria 04/2024	M3	151,18	32,28	22,23	39,46	5.965,56
12.12	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 04/2024	M3XKM	3.023,60	2,99	22,23	3,65	11.036,14
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ÍNDICE INCC)							44.509,18
13.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte fórmula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$ , onde $dm=30km$ , $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$ , $v=60 km$ , $ch=$ conforme custo hora do equipamento.) - csc	C.P. 1312306149038 - Composição Própria 04/2024	UN	1,00	450,40	22,23	550,52	550,52
13.2	Limpeza final de obra (sinapi 9537)_iw	C.P. 1312311154307 - Composição Própria 04/2024	m²	8.989,50	4,00	22,23	4,89	43.958,66
							<b>TOTAL</b>	<b>4.979.449,63</b>

OBRA:	1282 - Cais do Porto
ENDEREÇO:	
<b>Demonstrativo BDI Padrão</b>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

**FÓRMULA**

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

**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%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>5,65%</b>	Impostos
<b>TOTAL</b>			<b>22,23%</b>	

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

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

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

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Felipe de Oliveira, Coordenador(a)**, em 20/06/2024, às 09:45, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Esteves Ribeiro, Gerente**, em 20/06/2024, às 09:46, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Thiago Soares Molina, Gerente**, em 20/06/2024, às 11:16, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por **Juliano Nemer Caldeira Brant, Usuário Externo**, em 20/06/2024, às 16:41, 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 **0021766230** e o código CRC **FA78E6DC**.

Rua Quinze de Novembro, 485 - Bairro Centro - CEP 89201-601 - Joinville - SC -  
[www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

