

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0021576667/2024 - SEPUR.UPL.APE

Joinville, 05 de junho de 2024.

OBRA:	1337 - Pier para embarcações - Flutuante Espinheiros
ENDEREÇO:	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	26,58%
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 03/2024, SINAPI/SC 03/2024, SICRO/SC 01/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ÍNDICE DNIT)							427.836,70
1.1	Administração local de obra - (ref. comp cpu 002 infras - flutuante espinheiro) iw	C.P. 1312404166073 - Composição Própria 03/2024	un	1,00	337.997,08	26,58	427.836,70	427.836,70
2	SERVIÇOS INICIAIS (ÍNDICE INCC)							58.478,24
2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos para instalação de equipamento de apoio náutico - parques flutuantes - infras comp3	C.P. 1312401162455 - Composição Própria 03/2024	UN	1,00	46.198,64	26,58	58.478,24	58.478,24
3	SERVIÇOS PRELIMINARES (ÍNDICE INCC)							43.857,34
3.1	CANTEIRO DE OBRA							43.857,34
3.1.1	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 03/2024	MES	16,00	820,00	26,58	1.037,96	16.607,36
3.1.2	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 03/2024	UN	1,00	556,52	26,58	704,44	704,44
3.1.3	Composição paramétrica de ligação predial de esgoto, rede DN 150 mm, coletor predial DN 100 mm, L = 6,0 m, largura da vala = 0,65 m; com selim e curva 90 graus; escavação mecanizada, preparo de fundo de vala e reaterro compactado. af_06/2022 - (ref. SINAPI 104136) iw	C.P. 1312405168165 - Composição Própria 03/2024	UN	1,00	648,12	26,58	820,39	820,39
3.1.4	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 03/2024	UN	1,00	1.233,62	26,58	1.561,52	1.561,52

3.1.5	Tapume com telha metálica. af_05/2018	98459 - SINAPI/SC 03/2024	M2	52,80	89,47	26,58	113,25	5.979,60
3.1.6	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	5914479 - SICRO/SC 01/2024	tkm	2.184,00	0,71	26,58	0,90	1.965,60
3.1.7	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 03/2024	M2	8,00	314,37	26,58	397,93	3.183,44
3.1.8	Locação de banheiro químico, com 1 (uma) limpeza semanal	C.P. 1312402164366 - Composição Própria 03/2024	mês	8,00	700,00	26,58	886,06	7.088,48
3.1.9	Contentor plástico 240 litros (composição: c.p cont240)	C.P. 1312405167958 - Composição Própria 03/2024	un	2,00	471,28	26,58	596,55	1.193,10
3.1.10	Contentor plástico 500 litros (composição: c.p cont500)	C.P. 1312405167959 - Composição Própria 03/2024	un	3,00	1.251,75	26,58	1.584,47	4.753,41
4	FUNDAÇÃO - PIER FLUTUANTE (ÍNDICE DNIT)							2.878.218,27
4.1	ESTACAS PIER FLUTUANTE E APOIO PASSARELA							2.878.218,27
4.1.1	Camisa metálica com espessura de 12,7 mm D = 600 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento - infras comp4	C.P. 1312401162441 - Composição Própria 03/2024	M	215,20	4.202,25	26,58	5.319,21	1.144.693,99
4.1.2	Camisa metálica com espessura de 12,7 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação - infras - caruzo comp5	C.P. 1312401162442 - Composição Própria 03/2024	M	192,00	4.364,05	26,58	5.524,01	1.060.609,92
4.1.3	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	2306726 - SICRO/SC 01/2024	m	407,20	241,49	26,58	305,68	124.472,90
4.1.4	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	7119679 - SICRO/SC 01/2024	t	4,00	45,18	26,58	57,19	228,76
4.1.5	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	1416141 - SICRO/SC 01/2024	m	45,24	3,57	26,58	4,52	204,48
4.1.6	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 03/2024	M3	56,76	784,25	26,58	992,70	56.345,65
4.1.7	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	3107995 - SICRO/SC 01/2024	m²	6,48	118,80	26,58	150,38	974,46
4.1.8	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	2306730 - SICRO/SC 01/2024	m³	56,76	124,90	26,58	158,10	8.973,76
4.1.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	29.712,00	12,06	26,58	15,27	453.702,24
4.1.10	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	2306731 - SICRO/SC 01/2024	kg	29.712,00	0,64	26,58	0,81	24.066,72
4.1.11	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	1107860 - SICRO/SC 01/2024	m³	56,76	54,91	26,58	69,51	3.945,39
5	SUPERESTRUTURA - PIER FLUTUANTE - VIGAS DE LIGAÇÃO DAS ESTACAS E APOIO PASSARELA (ÍNDICE DNIT)							116.047,31
5.1	CONCRETAGEM IN-LOCO - VIGA SOBRE CAVALETE DE ESTACAS							38.579,92
5.1.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	1.700,00	12,06	26,58	15,27	25.959,00

5.1.2	Concretagem de estrutura, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento - ref mg-est-080	C.P. 1312307150182 - Composição Própria 03/2024	M3	8,50	784,25	26,58	992,70	8.437,95
5.1.3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3107997 - SICRO/SC 01/2024	m²	39,50	71,84	26,58	90,94	3.592,13
5.1.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	1107860 - SICRO/SC 01/2024	m³	8,50	54,91	26,58	69,51	590,84
5.2	JAQUETA METÁLICA DE INTERLIGAÇÃO DAS ESTACAS DO FLUTUANTE INTERMEDIÁRIO							77.467,39
5.2.1	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	2408149 - SICRO/SC 01/2024	kg	2.675,18	15,50	26,58	19,62	52.487,03
5.2.2	M3170 - apoio de neoprene não fretado C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm (ref. sicro 07/2023 e c.p. 1312311154574)	C.P. 1312404166132 - Composição Própria 03/2024	un	128,00	24,55	26,58	31,08	3.978,24
5.2.3	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau sa2 1/	2419790 - SICRO/SC 01/2024	m²	35,00	9,71	26,58	12,29	430,15
5.2.4	Pintura com epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	2419705 - SICRO/SC 01/2024	m²	35,00	10,14	26,58	12,84	449,40
5.2.5	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 70 µm	2419704 - SICRO/SC 01/2024	m²	70,00	13,38	26,58	16,94	1.185,80
5.2.6	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	2408080 - SICRO/SC 01/2024	m²	35,00	7,66	26,58	9,70	339,50
5.2.7	Lançamento de superestrutura de passarela metálica de 12 a 24 t com utilização de guindaste	3806401 - SICRO/SC 01/2024	un	1,00	14.288,21	26,58	18.086,02	18.086,02
5.2.8	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	1108056 - SICRO/SC 01/2024	m³	0,15	2.692,61	26,58	3.408,31	511,25
6	FUNDAÇÃO - PÓRTICO PARA PASSARELA (ÍNDICE DNIT)							74.251,19
6.1	ESTACAS VERTICAIS DO PÓRTICO PASSARELA							74.251,19
6.1.1	Camisa metálica com espessura de 8,0 mm D = 355 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento infras - comp10	C.P. 1312401162448 - Composição Própria 03/2024	M	8,80	1.220,00	26,58	1.544,28	13.589,66
6.1.2	Camisa metálica com espessura de 8,0 mm D = 355 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação infras - comp11	C.P. 1312401162450 - Composição Própria 03/2024	M	23,00	1.381,80	26,58	1.749,08	40.228,84
6.1.3	Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	2306726 - SICRO/SC 01/2024	m	31,80	241,49	26,58	305,68	9.720,62
6.1.4	Corte de chapas de aço com espessura de 12,5 mm com maçarico oxiacetileno	1416141 - SICRO/SC 01/2024	m	2,23	3,57	26,58	4,52	10,08
6.1.5	Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 600 mm	2306687 - SICRO/SC 01/2024	m	2,45	276,99	26,58	350,61	858,99
6.1.6	Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	2306727 - SICRO/SC 01/2024	m	2,45	369,49	26,58	467,70	1.145,87
6.1.7	Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais - cimento Portland pozolanico CP iv-32 - aditivo líquido impermeabilizante cristalizante - sílica ativa - infras - comp13	C.P. 1312404166076 - Composição Própria 03/2024	m³	1,32	777,31	26,58	983,92	1.298,77
6.1.8	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	3107995 - SICRO/SC 01/2024	m²	0,18	118,80	26,58	150,38	27,07

6.1.9	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	44535 - SINAPI/SC 03/2024	M3	1,32	52,95	26,58	67,02	88,47
6.1.10	Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	2306730 - SICRO/SC 01/2024	m³	1,32	124,90	26,58	158,10	208,69
6.1.11	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	436,00	12,06	26,58	15,27	6.657,72
6.1.12	Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	2306731 - SICRO/SC 01/2024	kg	436,00	0,64	26,58	0,81	353,16
6.1.13	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	1107860 - SICRO/SC 01/2024	m³	0,91	54,91	26,58	69,51	63,25
7	SUPERESTRUTURA - PÓRTICO PARA PASSARELA (ÍNDICE DNIT)							2.706,00
7.1	EXECUÇÃO IN-LOCO - VIGA PÓRTICO							2.706,00
7.1.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819 - SICRO/SC 01/2024	kg	98,00	12,06	26,58	15,27	1.496,46
7.1.2	Concretagem de pilares, com concreto usinado bombeável fck 40 MPa - lançamento, adensamento e acabamento ( mg-est-080 magnus po)	C.P. 1312212143781 - Composição Própria 03/2024	M³	0,91	735,41	26,58	930,88	847,10
7.1.3	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	1107860 - SICRO/SC 01/2024	m³	0,91	54,91	26,58	69,51	63,25
7.1.4	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3107997 - SICRO/SC 01/2024	m²	3,29	71,84	26,58	90,94	299,19
8	PASSARELA, ESTRUTURA FIXAÇÃO (ALÇA) E FLUTUANTES DE CONCRETO COM ACESSÓRIOS (ÍNDICE DNIT)							2.703.553,28
8.1	Fornecimento e instalação de píeres flutuantes e acessórios - incluso: flutuante, passarela, módulo, colares e cunhos - obs: concreto dos pier fck 50mpa.	C.P. 1312404166005 - Composição Própria 03/2024	un	1,00	2.036.252,00	26,58	2.577.487,78	2.577.487,78
8.2	Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos. af_09/2023	98553 - SINAPI/SC 03/2024	M2	550,00	181,08	26,58	229,21	126.065,50
9	ILUMINAÇÃO (ÍNDICE INCC)							185.209,42
9.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	93009 - SINAPI/SC 03/2024	M	150,15	27,05	26,58	34,24	5.141,14
9.2	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 2", para circuito enterrado - (ref. SINAPI 91850 e cpu 011 ) iw	C.P. 1312404166031 - Composição Própria 03/2024	m	200,00	18,82	26,58	23,82	4.764,00
9.3	Luminária de LED para iluminação pública, de 33 W até 50 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101654 - SINAPI/SC 03/2024	UN	25,00	232,68	26,58	294,53	7.363,25
9.4	Lâmpada compacta fluorescente de 15 W, base e27 - fornecimento e instalação. af_02/2020	97611 - SINAPI/SC 03/2024	UN	10,00	27,62	26,58	34,96	349,60
9.5	Poste balizador para jardim, dimensões 100x10x10cm - fornecimento e instalação. af_11/2019 - (ref. SINAPI 100619 e cpu 009 - infras) iw	C.P. 1312404166055 - Composição Própria 03/2024	UN	10,00	638,97	26,58	808,81	8.088,10
9.6	Remoção de postes/guarda-corpo/lixeria existentes infras - cpu 016 csc	C.P. 1312404166041 - Composição Própria 03/2024	UN	15,00	53,94	26,58	68,28	1.024,20
9.7	Poste de fibra de vidro, tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 4 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para disjuntor no topo/núcleo - fornecimento e instalação	C.P. 1312403164682 - Composição Própria 03/2024	UN	15,00	6.840,97	26,58	8.659,30	129.889,50
	Tampa para caixa tipo R1, em ferro fundido, dimensões	101798 -						

9.8	internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. af_12/2020	SINAPI/SC 03/2024	UN	3,00	381,08	26,58	482,37	1.447,11
9.9	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,35x0,60x0,60 m, excluindo tampão. af_12/2020	101795 - SINAPI/SC 03/2024	UN	3,00	641,03	26,58	811,42	2.434,26
9.10	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91944 - SINAPI/SC 03/2024	UN	25,00	15,45	26,58	19,56	489,00
9.11	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	91953 - SINAPI/SC 03/2024	UN	1,00	34,18	26,58	43,27	43,27
9.12	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W - fornecimento e instalação. af_08/2020	101632 - SINAPI/SC 03/2024	UN	17,00	37,99	26,58	48,09	817,53
9.13	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91932 - SINAPI/SC 03/2024	M	150,70	16,15	26,58	20,44	3.080,31
9.14	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 03/2024	M	222,75	4,32	26,58	5,47	1.218,44
9.15	Cabo alumínio isolado 0,6/1kv 90°C 16mm² EPR flexível anti chamas, incluso anilhas de identificação e conectores e demais acessórios - fornecimento e instalação. af_03/2023 - (ref. SINAPI 91933)	C.P. 1312402163312 - Composição Própria 03/2024	M	450,00	9,41	26,58	11,91	5.359,50
9.16	Cabo de alumínio multiplexado duplex 1kv 16mm², fase e neutro isolado - fornecimento e instalação. af_03/2023 - (ref. SINAPI 91933 e cpu 013-infras) iw	C.P. 1312404166062 - Composição Própria 03/2024	M	350,00	11,23	26,58	14,21	4.973,50
9.17	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93654 - SINAPI/SC 03/2024	UN	2,00	12,20	26,58	15,44	30,88
9.18	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A (não incluso o poste de concreto). af_07/2020_ps	101489 - SINAPI/SC 03/2024	UN	1,00	1.501,16	26,58	1.900,17	1.900,17
9.19	Disjuntor bipolar dr, corrente 25A, sensibilidade 30ma - fornecimento e instalação- ref. SINAPI 93663	C.P. 131211123701 - Composição Própria 03/2024	UN	21,00	137,70	26,58	174,30	3.660,30
9.20	Fonte para sinalização náutica, blindada 10A com índice de proteção ip67 - fornecimento e instalação - (ref. SINAPI 97583 e cpu 014 infras) iw	C.P. 1312404166067 - Composição Própria 03/2024	UN	2,00	174,20	26,58	220,50	441,00
9.21	Luminária para sinalização náutica de estruturas - 12v - fornecimento e instalação. af_02/2020 - (ref. SINAPI 97583 e cpu 004 infras) iw	C.P. 1312404166071 - Composição Própria 03/2024	UN	2,00	325,35	26,58	411,83	823,66
9.22	Luminária LED tipo Arandela 30w - fornecimento e instalação - (ref. c.p lumin-01 - infras) iw	C.P. 1312405168038 - Composição Própria 03/2024	UN	10,00	147,79	26,58	187,07	1.870,70
10	ACESSIBILIDADE, GUARDA-CORPO, MOBILIÁRIO E ACESSÓRIOS (ÍNDICE INCC)							455.244,20
10.1	PIER FLUTUANTE							48.536,04
10.1.1	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. af_11/2021	103307 - SINAPI/SC 03/2024	UN	10,00	1.346,20	26,58	1.704,02	17.040,20
10.1.2	Instalação de banco metálico com encosto, 1,60 m de comprimento, em tubo de aço carbono com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente. af_11/2021	103304 - SINAPI/SC 03/2024	UN	10,00	1.252,36	26,58	1.585,24	15.852,40
10.1.3	Fornecimento e instalação de tampão de empilhamento cone tipo dock edge ou equivalente - (ref. cpu 005 - infras eng.)	C.P. 1312404166006 - Composição Própria 03/2024	un	4,00	395,56	26,58	500,70	2.002,80
10.1.4	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 03/2024	M	55,00	190,79	26,58	241,50	13.282,50

10.1.5	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 03/2024	M2	0,90	314,37	26,58	397,93	358,14
10.2	COMPATIBILIZAÇÃO TRECHO TERRA E TRAPICHE FIXO EXISTENTE							406.708,16
10.2.1	Balizador modelo 2 - chumbado (tubo de diâmetro de 60mm, espessura da parede de 3mm, com altura de 116cm, em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com flange em chapa de diâmetro de 15cm e espessura de 9mm em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, com fixação chumbador mecânico tipo parabol, e CAP esférico em ferro fundido galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, total da altura do balizador de 124cm), sem bloco (base) de concreto, fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. c.p. 02781 - 01/2020 / sco rio pj 25.25.0060) iw	C.P. 1312405167241 - Composição Própria 03/2024	UN	71,00	806,91	26,58	1.021,39	72.518,69
10.2.2	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 com parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, 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), fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimao_v002.xls (01.esqv.gcfe.002/01) / sco rio pj 25.25.0060) iw.	C.P. 1312405167249 - Composição Própria 03/2024	un	36,00	2.844,90	26,58	3.601,07	129.638,52
10.2.3	Defensa modelo 04 (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 com parafuso, espessura da parede de 3mm em aço galvanização a fogo e pintura eletrostática a pó, chapa recortada com espessura da parede de 3mm (flor) em aço galvanizado a fogo e pintura eletrostática a pó, 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: 0,68m de largura e 1,02m de altura), fornecimento e instalação - padrão prefeitura joinville. (ref. SINAPI 3806386 - 01/2021 / catalogo: sinapi_ct_mt1_guarda_corpo_grade_corrimao_v002.xls (01.esqv.gcfe.002/01) / sco rio pj 25.25.0060) iw.	C.P. 1312405167298 - Composição Própria 03/2024	un	25,00	1.344,03	26,58	1.701,27	42.531,75
10.2.4	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	99837 - SINAPI/SC 03/2024	M	170,64	571,90	26,58	723,91	123.528,00
10.2.5	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_ps	99855 - SINAPI/SC 03/2024	M	75,00	103,93	26,58	131,55	9.866,25
10.2.6	Remoção de postes/guarda-corpo/lixeria existentes infras - cpu 016 csc	C.P. 1312404166041 - Composição Própria 03/2024	UN	203,20	53,94	26,58	68,28	13.874,50
10.2.7	Piso tatil alerta em inox parafusado - fornecimento e instalação_(amunesc)	C.P. 1312205133630 - Composição Própria 03/2024	M	18,00	190,79	26,58	241,50	4.347,00
10.2.8	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	103327 - SINAPI/SC 03/2024	M2	3,65	114,78	26,58	145,29	530,31
10.2.9	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=2,50 m - com aleta ante giro	C.P. 1312405167529 - Composição Própria 03/2024	unid.	2,00	132,22	26,58	167,36	334,72
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo	C.P. 1312312160184						

10.2.10	I + III - confecção	- Composição Própria 03/2024	m²	0,90	444,72	26,58	562,93	506,64
10.2.11	Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 80 µm - (ref. sicro 5605942 - 01/2022) lw	C.P. 1312206136805 - Composição Própria 03/2024	m²	234,47	30,43	26,58	38,52	9.031,78
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ÍNDICE INCC)							1.412,47
11.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=30km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=60 km, ch= conforme custo hora do equipamento.) - csc	C.P. 1312306149038 - Composição Própria 03/2024	UN	1,00	450,75	26,58	570,56	570,56
11.2	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_04/2019	99811 - SINAPI/SC 03/2024	M2	178,75	3,72	26,58	4,71	841,91
							<b>TOTAL</b>	6.946.814,42

OBRA:	1337 - Pier para embarcações - Flutuante Espinheiros
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Diferenciado	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FÓRMULA	
BDI=([(1+AC/100+SG/100+R/100) x (1+DF/100) x (1+L/100) / (1-I/100))-1} x 100	
REFERÊNCIA	
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais - 22,80% a 30,95%	

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	4,00%	7,85%	5,52%	Administração Central
SG	0,81%	1,99%	1,22%	Seguro + Garantia
R	1,46%	3,16%	2,32%	Risco
DF	0,94%	1,33%	1,02%	Despesa Financeira
L	7,14%	10,43%	8,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			26,58%	

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%)



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0021576667** e o código CRC **8C68CABB**.

---

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

---

24.0.077643-6

0021576667v3