



Prefeitura de Joinville

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0010828169/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 21 de outubro de 2021.

OBRA:		644 - Supervisão - Ponte Joinville							
ENDEREÇO:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		23,97%							
BDI Equipamentos:		15,28%							
BDI Diferenciado:		3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 08/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1							
ART:		null							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN. (R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	PRODUTOS_SUPERVISÃO PONTE JOINVILLE								9.187.280,08
1.1	PLANO DE TRABALHO								43.692,75
1.1.1	PLANO DE TRABALHO								41.448,51
1.1.1.1	Plano de trabalho_ponte joinville	C.P. 1312108107105 - Composição Própria 08/2021	MÊS	1,00	33.434,31	23,97	41.448,51	41.448,51	
1.1.2	BANCO CONSULTOR_PLANO DE TRABALHO								2.244,24
1.1.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	6,00	301,72	23,97	374,04	2.244,24	
1.2	ANÁLISE E REVISÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS								99.680,49
1.2.1	REVISÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS								92.947,77
1.2.1.1	Análise e revisão dos projetos executivos_ponte joinville	C.P. 1312108107139 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	24.992,01	23,97	30.982,59	92.947,77	
1.2.2	BANCO CONSULTOR_REVISÃO PROJETO EXECUTIVO								6.732,72
1.2.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	18,00	301,72	23,97	374,04	6.732,72	
1.3	COORDENAÇÃO E CONTROLE DOCUMENTAL (ADMINISTRATIVO)								496.878,90
1.3.1	Coordenação e controle documental (administrativo)_ponte joinville	C.P. 1312108107154 - Composição Própria 08/2021	MÊS	30,00	13.360,19	23,97	16.562,63	496.878,90	
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PONTE E DE SEU ENTORNO								45.918,09
1.4.1	Projeto executivo de iluminação pública da ponte e de seu entorno_ponte joinville	C.P. 1312108107161	MÊS	3,00	12.346,56	23,97	15.306,03	45.918,09	

		- Composição Própria 08/2021						
1.5	ELABORAR O PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL - PCS							9.404,00
1.5.1	Elaborar o programa de comunicação social_ponte joinville	C.P. 1312108107162 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	3.792,85	23,97	4.702,00	9.404,00
1.6	ELABORAR O PROJETO EXECUTIVO DOS CANTEIROS DE OBRA.							61.270,58
1.6.1	Elaborar o projeto executivo com memorial descritivo e orçamento no padrão da pmj dos canteiros de obra_ponte joinville	C.P. 1312108107167 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	24.711,86	23,97	30.635,29	61.270,58
1.7	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO ECOSISTEMA MANGUEZAL							16.077,96
1.7.1	Elaborar o programa de monitoramento do ecossistema manguezal_ponte joinville	C.P. 1312108116548 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	6.484,62	23,97	8.038,98	16.077,96
1.8	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS.							12.232,41
1.8.1	Elaborar o programa de monitoramento da qualidade das águas e realizar a primeira campanha_ponte joinville	C.P. 1312108116554 - Composição Própria 08/2021	MÊS	1,00	9.867,23	23,97	12.232,41	12.232,41
1.9	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA							16.077,96
1.9.1	Elaborar o programa de monitoramento da biota aquática_ponte joinville	C.P. 1312108116568 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	6.484,62	23,97	8.038,98	16.077,96
1.10	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO							16.077,96
1.10.1	Elaborar o programa de monitoramento da supressão da vegetação_ponte joinville	C.P. 1312108116572 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	6.484,62	23,97	8.038,98	16.077,96
1.11	ELABORAR O PROGRAMA DE SALVAMENTO E MONITORAMENTO DA FAUNA TERRESTRE							16.077,96
1.11.1	Elaborar o programa de salvamento e monitoramento da fauna terrestre_ponte joinville	C.P. 1312108116574 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	6.484,62	23,97	8.038,98	16.077,96
1.12	ELABORAR O PROGRAMA DE PASSAGEM DE FAUNA TERRESTRE							16.077,96
1.12.1	Elaborar o programa de passagem de fauna terrestre_ponte joinville	C.P. 1312108116578 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	6.484,62	23,97	8.038,98	16.077,96
1.13	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS							9.397,26
1.13.1	Elaborar o programa de monitoramento da qualidade dos sedimentos e realizar a primeira campanha_ponte joinville	C.P. 1312108116580 - Composição Própria 08/2021	MÊS	1,00	7.580,27	23,97	9.397,26	9.397,26
1.14	ELABORAR O PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICA							19.282,22
1.14.1	Elaborar o programa de controle e monitoramento de emissões atmosférica_ponte joinville	C.P. 1312108116586 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	7.776,97	23,97	9.641,11	19.282,22
1.15	ELABORAR O PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS							37.275,48
1.15.1	Elaborar o programa de controle e monitoramento de processos erosivos_ponte joinville	C.P. 1312108116589 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	15.034,07	23,97	18.637,74	37.275,48
1.16	ELABORAR O PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC							22.853,58
1.16.1	Elaborar o plano de gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil - pgrcc e os orçamentos necessários para a destinação dos resíduos por tonelada_ponte joinville	C.P. 1312108116591 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	9.217,38	23,97	11.426,79	22.853,58
1.17	ELABORAR O PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA							23.892,86

1.17.1	Elaborar o programa de emergência e contingência_ponte joinville	C.P. 1312108116593 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	9.636,55	23,97	11.946,43	23.892,86
1.18	ELABORAR O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA							14.585,74
1.18.1	Elaborar o programa de educação ambiental - pea_ponte joinville	C.P. 1312108116596 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	5.882,77	23,97	7.292,87	14.585,74
1.19	ELABORAR O PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO							14.353,44
1.19.1	Elaborar o programa de desapropriação_ponte joinville	C.P. 1312108116598 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	5.789,08	23,97	7.176,72	14.353,44
1.20	ELABORAR O PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD							24.823,92
1.20.1	Elaborar o programa de recuperação de áreas degradadas - prad_ponte joinville	C.P. 1312108116599 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	10.012,07	23,97	12.411,96	24.823,92
1.21	ELABORAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DE RUÍDO E VIBRAÇÃO							14.585,74
1.21.1	Elaborar o programa de monitoramento dos níveis de ruído e vibração_ponte joinville	C.P. 1312108116601 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	5.882,77	23,97	7.292,87	14.585,74
1.22	ELABORAR PROJETO EXECUTIVO DE ÁREA IMPERMEABILIZADA, COBERTA E SINALIZADA.							35.906,62
1.22.1	Elaborar projeto executivo de área impermeabilizada, coberta, sinalizada, com aterramento, calhas coletoras e bacias de contenção para vistorias, manutenções e abastecimento com caminhão tanque em máquinas, equipamentos, veículos e gerador(es) do canteiro de obras_ponte joinville	C.P. 1312108116604 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	14.481,98	23,97	17.953,31	35.906,62
1.23	ELABORAR O PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO ARQUEOLÓGICO							15.396,07
1.23.1	Elaborar o programa de acompanhamento arqueológico com o cronograma_ponte joinville	C.P. 1312108116628 - Composição Própria 08/2021	MÊS	1,00	12.419,19	23,97	15.396,07	15.396,07
1.24	ELABORAR O PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO (PCMAT) E O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA OBRA							27.521,14
1.24.1	Elaborar o programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção (pcmat) e o projeto de sinalização da obra_ponte joinville	C.P. 1312108116630 - Composição Própria 08/2021	MÊS	2,00	11.099,92	23,97	13.760,57	27.521,14
1.25	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)							217.996,52
1.25.1	Acompanhar e registrar o programa de comunicação social (pcs)_ponte joinville	C.P. 1312108116638 - Composição Própria 08/2021	MÊS	28,00	6.280,22	23,97	7.785,59	217.996,52
1.26	EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO							1.986.853,22
1.26.1	CONTROLE TECNOLÓGICO							1.510.321,20
1.26.1.1	Executar controle tecnológico_ponte joinville	C.P. 1312108116659 - Composição Própria 08/2021	MÊS	30,00	40.609,86	23,97	50.344,04	1.510.321,20
1.26.2	BANCO CONSULTOR_CONTROLE TECNOLÓGICO							33.663,60
1.26.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	90,00	301,72	23,97	374,04	33.663,60
1.26.3	ENSAIOS							442.868,42
1.26.3.1	ENSAIO DE SOLO							28.195,77
1.26.3.1.1	Preparacao de amostras para ensaio de caracterizacao - solos (ref. SINAPI 74022/39 06/2019)	C.P. 131210790264 - Composição Própria 08/2021	UN	12,00	99,50	23,97	123,35	1.480,20
1.26.3.1.2	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia	C.P.	UN	1,00	171,88	23,97	213,08	213,08

	normal - solos (ref. SINAPI 74022/10 06/2019)	131210790262 - Composição Própria 08/2021						
1.26.3.1.3	Ensaio de terraplenagem - camada final do aterro (ref. SINAPI 74021/2 12/2018)	C.P. 131210790268 - Composição Própria 08/2021	M3	2.198,28	2,18	23,97	2,70	5.935,36
1.26.3.1.4	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo frasco de areia - solos (ref. SINAPI 74022/14 06/2019)	C.P. 131210790261 - Composição Própria 08/2021	UN	11,00	63,32	23,97	78,50	863,50
1.26.3.1.5	Ensaio de limite de liquidez - solos (ref. SINAPI 74022/8 06/2019)	C.P. 131210790258 - Composição Própria 08/2021	UN	18,00	90,46	23,97	112,14	2.018,52
1.26.3.1.6	Ensaio de limite de plasticidade - solos (ref. SINAPI 74022/009 06/2019)	C.P. 131210790260 - Composição Própria 08/2021	UN	10,00	81,42	23,97	100,94	1.009,40
1.26.3.1.7	Ensaio de indice de suporte californiana - amostras nao trabalhadas - energia intermediaria - solos (74022/20 06/2019)	C.P. 131210790263 - Composição Própria 08/2021	UN	13,00	235,19	23,97	291,57	3.790,41
1.26.3.1.8	Ensaio de base estabilizada granulometricamente (ref. SINAPI 74021/6 06/2019)	C.P. 131210790273 - Composição Própria 08/2021	M3	2.198,28	1,95	23,97	2,42	5.319,84
1.26.3.1.9	Ensaio de regularizacao do subleito (ref. SINAPI 74021/3 06/2019)	C.P. 131210790274 - Composição Própria 08/2021	M2	3.165,11	1,02	23,97	1,26	3.988,04
1.26.3.1.10	Ensaio de expansibilidade - solos (ref. SINAPI 74022/38 12/2018)	C.P. 131210790275 - Composição Própria 08/2021	UN	22,00	131,17	23,97	162,61	3.577,42
1.26.3.2	ENSAIO ASFALTO							5.547,08
1.26.3.2.1	Ensaio de controle de taxa de aplicacao de ligante betuminoso (ref. SINAPI 74022/27 06/2019)	C.P. 131210790276 - Composição Própria 08/2021	UN	22,00	63,32	23,97	78,50	1.727,00
1.26.3.2.2	Ensaio de densidade do material betuminoso (ref. SINAPI 74022/56 12/2018)	C.P. 131210790277 - Composição Própria 08/2021	UN	22,00	58,64	23,97	72,70	1.599,40
1.26.3.2.3	Ensaio de controle do grau de compactacao da mistura asfaltica (ref. SINAPI 74022/53 12/2018)	C.P. 131210790278 - Composição Própria 08/2021	UN	22,00	81,42	23,97	100,94	2.220,68
1.26.3.3	ENSAIO EM CONCRETO							409.125,57
1.26.3.3.1	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto (ref. SINAPI 74022/30 06/2019)	C.P. 131210790279 - Composição Própria 08/2021	UN	56,00	162,83	23,97	201,86	11.304,16
1.26.3.3.2	Ensaio de resistencia a traccao na flexao de concreto (ref. SINAPI 74022/32 06/2019)	C.P. 131210790280 - Composição Própria 08/2021	UN	56,00	180,92	23,97	224,29	12.560,24
1.26.3.3.3	Ensaio de resistencia a traccao por compressao diametral - concreto (ref. SINAPI 74022/31 06/2019)	C.P. 131210790281 - Composição Própria 08/2021	UN	56,00	162,83	23,97	201,86	11.304,16
1.26.3.3.4	Ensaio de pavimento de concreto (ref. SINAPI 74020/1 06/2019)	C.P. 131210790285 - Composição Própria 08/2021	M3	2.198,28	26,57	23,97	32,94	72.411,34
1.26.3.3.5	Ensaio de integridade das estacas tipo pit_ponte joinville	C.P. 1312108116662	UN	32,00	2.273,28	23,97	2.818,19	90.182,08

		- Composição Própria 08/2021						
1.26.3.3.6	Prova de carga tipo pda_ponte joinville	C.P. 1312108116661 - Composição Própria 08/2021	UN	4,00	5.683,19	23,97	7.045,45	28.181,80
1.26.3.3.7	Prova de carga tipo estática tipo célula de carga_ponte joinville	C.P. 1312108116665 - Composição Própria 08/2021	UN	1,00	147.763,00	23,97	183.181,79	183.181,79
1.27	EXECUTAR O CONTROLE FÍSICO-FINANCEIRO.							624.453,60
1.27.1	Controle físico-financeiro_ponte joinville	C.P. 1312108116670 - Composição Própria 08/2021	MÊS	30,00	16.790,45	23,97	20.815,12	624.453,60
1.28	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO ECOSISTEMA MANGUEZAL							198.630,25
1.28.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento do ecossistema manguezal_ponte joinville	C.P. 1312108116671 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	6.408,98	23,97	7.945,21	198.630,25
1.29	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS							133.134,56
1.29.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento da qualidade das águas_ponte joinville	C.P. 1312108116672 - Composição Própria 08/2021	MÊS	26,00	4.130,48	23,97	5.120,56	133.134,56
1.30	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIOTA AQUÁTICA							198.630,25
1.30.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento da biota aquática_ponte joinville	C.P. 1312108116676 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	6.408,98	23,97	7.945,21	198.630,25
1.31	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO							198.630,25
1.31.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento da supressão da vegetação_ponte joinville	C.P. 1312108116677 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	6.408,98	23,97	7.945,21	198.630,25
1.32	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE SALVAMENTO E MONITORAMENTO DA FAUNA TERRESTRE							71.127,25
1.32.1	Acompanhar e registrar o programa de salvamento e monitoramento da fauna terrestre_ponte joinville	C.P. 1312108116679 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	2.294,98	23,97	2.845,09	71.127,25
1.33	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE PASSAGEM DE FAUNA TERRESTRE							241.131,25
1.33.1	Acompanhar e registrar o programa de passagem de fauna terrestre_ponte joinville	C.P. 1312108116680 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	7.780,31	23,97	9.645,25	241.131,25
1.34	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS							98.664,80
1.34.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento da qualidade dos sedimentos_ponte joinville	C.P. 1312108116681 - Composição Própria 08/2021	MÊS	26,00	3.061,06	23,97	3.794,80	98.664,80
1.35	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS							224.822,75
1.35.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento de emissões atmosféricas_ponte joinville	C.P. 1312108116682 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	7.254,10	23,97	8.992,91	224.822,75
1.36	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS							412.567,25
1.36.1	Acompanhar e registrar o programa de controle e monitoramento de processos erosivos_ponte joinville	C.P. 1312108116683 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	13.311,84	23,97	16.502,69	412.567,25
1.37	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PGRCC							315.170,75
1.37.1	Acompanhar e registrar o pgrcc_ponte joinville	C.P. 1312108116688	MÊS	25,00	10.169,26	23,97	12.606,83	315.170,75

		- Composição Própria 08/2021						
1.38	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA							127.088,50
1.38.1	Acompanhar e registrar o programa de emergência e contingência_ponte joinville	C.P. 1312108116689 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	4.100,62	23,97	5.083,54	127.088,50
1.39	EXECUTAR, ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - PEA							201.540,50
1.39.1	Executar, acompanhar e registrar o pea_ponte joinville	C.P. 1312108116690 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	6.502,88	23,97	8.061,62	201.540,50
1.40	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE DESAPROPRIAÇÃO							121.679,75
1.40.1	Acompanhar e registrar o programa de desapropriação_ponte joinville	C.P. 1312108116692 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	3.926,10	23,97	4.867,19	121.679,75
1.41	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PRAD							318.914,68
1.41.1	Acompanhar e registrar o prad_ponte joinville	C.P. 1312108116693 - Composição Própria 08/2021	MÊS	28,00	9.187,55	23,97	11.389,81	318.914,68
1.42	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS NÍVEIS DE RUÍDO E VIBRAÇÃO							246.073,25
1.42.1	Acompanhar e registrar o programa de monitoramento dos níveis de ruído e vibração_ponte joinville	C.P. 1312108116694 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	7.939,77	23,97	9.842,93	246.073,25
1.43	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE MITIGAÇÃO E INTERFERÊNCIAS NO SISTEMA VIÁRIO							220.745,76
1.43.1	Acompanhar e registrar o programa de mitigação e interferências no sistema viário_ponte joinville	C.P. 1312108116696 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	7.419,33	23,97	9.197,74	220.745,76
1.44	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE CONTROLE DE DISSEMINAÇÃO DE VETORES E DOENÇAS							113.916,96
1.44.1	Acompanhar e registrar o programa de controle de disseminação de vetores e doenças_ponte joinville	C.P. 1312108116697 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	3.828,78	23,97	4.746,54	113.916,96
1.45	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA							167.690,16
1.45.1	Acompanhar e registrar o programa de capacitação e qualificação de mão de obra_ponte joinville	C.P. 1312108116698 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	5.636,11	23,97	6.987,09	167.690,16
1.46	ACOMPANHAR E REGISTRAR O PROGRAMA DE INCENTIVO AO EMPREENDEDORISMO							114.912,72
1.46.1	Acompanhar e registrar o programa de incentivo ao empreendedorismo_ponte joinville	C.P. 1312108116702 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	3.862,25	23,97	4.788,03	114.912,72
1.47	ACOMPANHAR E REGISTRAR A EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE LIMPEZA DAS RODAS DOS CAMINHÕES							148.849,92
1.47.1	Acompanhar e registrar a eficiência de utilização da área de limpeza das rodas dos caminhões antes de saírem do local da obra_ponte joinville	C.P. 1312108116703 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	5.002,89	23,97	6.202,08	148.849,92
1.48	ACOMPANHAR A MOBILIZAÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRA.							122.000,88
1.48.1	Acompanhar a mobilização dos canteiros de obra, com foco no armazenamento de resíduos, manutenção de máquinas, área de abastecimento de combustível, óleos lubrificantes, gases de solda, tintas, solventes, instalações sanitárias_ponte joinville	C.P. 1312108116704 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	4.100,48	23,97	5.083,37	122.000,88
1.49	ORÇAR E REGISTRAR A INSTALAÇÃO E ESTADO DAS PLACAS							178.104,24
1.49.1	Orçar e registrar a instalação das placas_ponte joinville	C.P. 1312108116705 - Composição Própria 08/2021	MÊS	24,00	5.986,13	23,97	7.421,01	178.104,24
1.50	EXECUTAR O PROGRAMA DE SALVAMENTO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO E OBTER A APROVAÇÃO DO IPHAN PARA O RELATÓRIO FINAL DO MONITORAMENTO							247.886,60

1.50.1	Executar o programa de salvamento do patrimônio arqueológico e obter a aprovação do iphan para o relatório final do monitoramento_ponte joinville	C.P. 1312108116706 - Composição Própria 08/2021	MÊS	26,00	7.690,65	23,97	9.534,10	247.886,60
1.51	ATUALIZAR E CONTROLAR O PCMAT E O PROJETO DE SINALIZAÇÃO DA OBRA							348.012,50
1.51.1	Atualizar e controlar o pccmat e o projeto de sinalização da obra e acompanhar a execução pela construtora do pccmat nos dois canteiros de obra e a sinalização de segurança nas vias urbanas do entorno e dentro da área de influência direta_ponte joinville	C.P. 1312108116707 - Composição Própria 08/2021	MÊS	25,00	11.228,93	23,97	13.920,50	348.012,50
1.52	ACOMPANHAR A DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA DOS CANTEIROS DE OBRA							33.421,11
1.52.1	Acompanhar a desmobilização dos canteiros de obra_ponte joinville	C.P. 1312108116708 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	8.986,34	23,97	11.140,37	33.421,11
1.53	PROJETO COMO CONSTRUÍDO - AS BUILT, COMPLETO							103.683,87
1.53.1	AS BUILT							96.951,15
1.53.1.1	Projeto como construído - as built, completo_ponte joinville	C.P. 1312108116709 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	26.068,44	23,97	32.317,05	96.951,15
1.53.2	BANCO CONSULTOR_AS BUILT							6.732,72
1.53.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	18,00	301,72	23,97	374,04	6.732,72
1.54	RELATÓRIO FINAL DA OAE							103.684,08
1.54.1	RELATÓRIO FINAL							96.951,36
1.54.1.1	Relatório final da obra de arte especial, completo_ponte joinville	C.P. 1312108116710 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	26.068,50	23,97	32.317,12	96.951,36
1.54.2	BANCO CONSULTOR_RELATÓRIO FINAL							6.732,72
1.54.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	18,00	301,72	23,97	374,04	6.732,72
1.55	MANUAL DE UTILIZAÇÃO, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DA OAE							113.384,10
1.55.1	MANUAL DE UTILIZAÇÃO, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO							106.651,38
1.55.1.1	Manual de utilização, inspeção e manutenção da obra de arte especial_ponte joinville	C.P. 1312108116711 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	28.676,66	23,97	35.550,46	106.651,38
1.55.2	BANCO CONSULTOR_MANUAL DE UTILIZAÇÃO							6.732,72
1.55.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	18,00	301,72	23,97	374,04	6.732,72
1.56	PARTICIPAR NA ELABORAÇÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DA OBRA							11.152,61
1.56.1	Elaboração do termo de recebimento provisório e definitivo da obra, de acordo com os procedimentos legais cabíveis_ponte joinville	C.P. 1312108116712 - Composição Própria 08/2021	MÊS	1,00	8.996,22	23,97	11.152,61	11.152,61
1.57	ELABORAÇÃO DOS TERMOS DE REFERÊNCIA E ORÇAMENTO PARA A MANUTENÇÃO DA OBRA							113.384,10
1.57.1	TERMO PARA ORÇAMENTO E MANUTENÇÃO							106.651,38
1.57.1.1	Elaboração do termo de referência e orçamento para a manutenção da obra_ponte joinville	C.P. 1312108116713 - Composição Própria 08/2021	MÊS	3,00	28.676,66	23,97	35.550,46	106.651,38
1.57.2	BANCO CONSULTOR							6.732,72
1.57.2.1	Banco de hora de consultor especial (ref. SINAPI 40814/2021)	C.P. 1312108107110 - Composição Própria 08/2021	HORA	18,00	301,72	23,97	374,04	6.732,72

TOTAL 9.187.280,08

4704_v233 - Em Edição

Página 1 de 1

OBRA:	644 - Supervisão - Ponte Joinville
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Jamerson Fernando Cordeiro - CREA 061885-1

FÓRMULA

$$BDI = \left[\left(\frac{1+AC}{100} + \frac{SG}{100} + \frac{R}{100} \right) \times \left(\frac{1+DF}{100} \right) \times \left(\frac{1+L}{100} \right) / \left(\frac{1+I}{100} \right) - 1 \right] \times 100$$
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%	3,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	0,97%	Risco
DF	0,59%	1,39%	0,59%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,46%	Lucro
I			8,65%	Impostos
TOTAL			23,97%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	5,00%
Total	8,65%

(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%
5,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Jamerson Fernando Cordeiro, Coordenador (a)**, em 21/10/2021, às 16:37, 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 **0010828169** e o código CRC **6A7667B6**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

21.0.198577-7

0010828169v3