

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0022155428/2024 - SECULT.UCP.APR

Joinville, 22 de julho de 2024.

OBRA:	1349 - COBERTURA MEGACENTRO WITTICH FREITAG
ENDEREÇO:	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,23%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2024, Composição Própria 06/2024, Cotação 07/2024, Composição Própria 07/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rayssa Renovato dos Reis - CREA 64256/MS, 182278-5/SC;
ART:	9387373-7
data de consolidação	22/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	COBERTURA MEGACENTRO WITTICH FREITAG							2.555.834,63
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							119.829,72
1.1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	90778 - SINAPI/SC 05/2024	H	330,00	132,52	22,23	161,98	53.453,40
1.1.2	Mestre de obras com encargos complementares	94295 - SINAPI/SC 05/2024	MES	3,00	11.020,89	22,23	13.470,83	40.412,49
1.1.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	100321 - SINAPI/SC 05/2024	MES	3,00	7.080,59	22,23	8.654,61	25.963,83
1.2	SERVIÇOS INICIAIS							962,60
1.2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 05/2024	M2	2,50	315,01	22,23	385,04	962,60
1.3	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA							73.892,61
1.3.1	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - obra da sobre cobertura do megacentro wittich freitag (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$, onde $dm=20km$, $k=2$ pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=40 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312405167271 - Composição Própria 06/2024	UN	1,00	451,24	22,23	551,55	551,55
1.3.2	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	10775 - SINAPI/SC 05/2024	MES	3,00	832,50	22,23	1.017,56	3.052,68

1.3.3	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 05/2024	MES	3,00	650,39	22,23	794,97	2.384,91
1.3.4	Plataforma elevatória - locação	C.P. 1312404166969 - Composição Própria 06/2024	MÊS	3,00	18.517,95	22,23	22.634,49	67.903,47
1.4	ESTRUTURA METÁLICA							685.508,37
1.4.1	TERÇAS CARTOLA							486.030,13
1.4.1.5	Serviço de galvanização	1312407171095 - Cotação 07/2024	kg	28.810,78	3,51	22,23	4,29	123.598,25
1.4.1.6	Instalação de perfil cartola em aço galvanizado 50x90x50 - abas 30 - e: 3.00 mm - fornecidos com comprimento total de 9990 mm (ref SINAPI 92580)	C.P. 1312407171097 - Composição Própria 06/2024	M	519,48	61,47	22,23	75,13	39.028,53
1.4.1.7	Instalação de perfil cartola em aço galvanizado 50x90x50 - abas 30 - e: 3.00 mm - fornecidos com comprimento total de 10590 mm (ref SINAPI 92580)	C.P. 1312407171096 - Composição Própria 06/2024	M	4.405,44	60,06	22,23	73,41	323.403,35
1.4.2	SUPORTE METÁLICO "SP1"							199.478,24
1.4.2.1	Montagem de suportes metálicos "sp1" para terças cartolas - sobrecobertura megacentro wittich freitag tipo - parte 2	C.P. 1312407171099 - Composição Própria 06/2024	un	3.016,00	25,59	22,23	31,28	94.340,48
1.4.2.3	Montagem de suportes metálicos "sp1" para terças cartolas - sobrecobertura megacentro wittich freitag - parte1	C.P. 1312407171098 - Composição Própria 07/2024	un	3.016,00	28,52	22,23	34,86	105.137,76
1.5	TELHAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARREMATES							1.587.819,27
1.5.1	COBERTURA							1.408.891,53
1.5.1.4	Tapamento pingadeira onda inferior, chapa de aço zincada, espessura 0,65 mm, onda tp 100; pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca, fornecimnto e instalação (ref SINAPI 94231)	C.P. 1312405167287 - Composição Própria 06/2024	unidade	401,00	17,51	22,23	21,40	8.581,40
1.5.1.5	Tapamento pingadeira onda inferior, chapa de aço zincada, espessura 0,65 mm, onda tp 100; pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca.	1312309152769 - Cotação 07/2024	Un	401,00	43,25	22,23	52,86	21.196,86
1.5.1.6	Fita adesiva dupla face à base de borracha butílica (12,5 mm x 2,3 mm)	1312309154507 - Cotação 07/2024	m	457,14	3,28	22,23	4,01	1.833,13
1.5.1.7	Cumeeira duas água aço zincado, espessura 0,65 mm conformação trapezoidal, aba 2x400 mm, ângulo 172°, largura útil 950/952 mm, pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca - parte 1	C.P. 1312405167286 - Composição Própria 06/2024	unidade	201,00	32,38	22,23	39,58	7.955,58
1.5.1.8	Cumeeira duas água aço zincado, espessura 0,65 mm conformação trapezoidal, aba 2x400 mm, ângulo 172°, largura útil 950/952 mm, pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca - parte 2	C.P. 1312407171101 - Composição Própria 07/2024	unidade	201,00	127,12	22,23	155,38	31.231,38
1.5.1.9	Sobre cobertura em telha de aço zincada espessura 0,65 mm, tp 100, largura útil 950/952 mm, com pré-pintura pelo processo coil coating na cor branca e extensão de 10.360 mm - parte 1	C.P. 1312405167285 - Composição Própria 07/2024	unidade	1.206,00	856,52	22,23	1.046,92	1.262.585,52
1.5.1.10	Sobre cobertura em telha de aço zincada espessura 0,65 mm, tp 100, largura útil 950/952 mm, com pré-pintura pelo processo coil coating na cor branca e extensão de 10.360 mm - parte 2	C.P. 1312407171102 - Composição Própria 06/2024	unidade	1.206,00	51,22	22,23	62,61	75.507,66
1.5.2	RETIRADA DE RUFOS							11.129,58
1.5.2.1	Retirada de rufos laterais e frontais, do tipo chapéu e pingadeira, incluso transporte vertical para afastamento (ref siurb 106032 e SINAPI 94229)	C.P. 1312405167284 - Composição Própria 06/2024	m	1.022,00	8,91	22,23	10,89	11.129,58

1.5.3	RETIRADA DE FECHAMENTO LATERAL (PLATIBANDA FACHADA FRONTAL E AOS FUNDOS)							710,40
1.5.3.1	Remoção de fechamento lateral metálico (platibanda frontal e aos fundos), de forma manual, sem reaproveitamento (ref. SINAPI 97647)	C.P. 1312405167283 - Composição Própria 06/2024	M²	120,00	4,84	22,23	5,92	710,40
1.5.4	FECHAMENTO LATERAL							14.350,62
1.5.4.3	Tapamento pingadeira onda superior, chapa de aço zincada, espessura 0,65 mm, onda tp 40; pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca, fornecimnto e instalação (ref SINAPI 94231)	C.P. 1312405167281 - Composição Própria 06/2024	unidade	8,00	24,93	22,23	30,47	243,76
1.5.4.4	Tapamento onda superior, chapa de aço zincada espessura 0,65 mm, onda trapezoidal 40 mm; pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca.	1312309152771 - Cotação 07/2024	Un	8,00	40,00	22,23	48,89	391,12
1.5.4.5	Fechamento lateral em telha de aço zincada espessura 0,65 mm, TR 40 mm, pré-pintada pelo processo coil coating (face externa) na cor branca, fornecimento e instalação (ref. SINAPI 94213)	C.P. 1312405167282 - Composição Própria 06/2024	m²	120,00	5,05	22,23	6,17	740,40
1.5.4.6	Telha de aço zincada espessura 0,65 mm, onda trapezoidal 40 mm; pré-pintada pelo processo coil coating (face externa), cor branca.	1312309152773 - Cotação 07/2024	m²	139,92	72,96	22,23	89,18	12.478,07
1.5.4.7	Parafuso cabeça sextavada autoperfurante ponta broca tcp3 TB 12 -14-x1" galvanizado à fogo	1312309154470 - Cotação 07/2024	Cento	6,00	48,09	22,23	58,78	352,68
1.5.4.8	Parafuso de costura cabeça sextavada auto perfurante ø1/4"-14-24x7/8" galvanizado à fogo, incluso conjunto de arruelas.	1312309152782 - Cotação 07/2024	cento	2,60	45,50	22,23	55,61	144,59
1.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO CHAPÉU EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,7MM , DESENVOLVIMENTO DE 600 MM - COM CONFORMAÇÃO DA CHAPA E PINTURA NA FACE EXTERNA EM FÁBRICA/OFICINA							58.426,37
1.5.5.2	Conformação de chapa lisa de alumínio 0,70mm para confecção de rufo e aplicação de pintura eletrostática com tinta epóxi pó E = 200 µm na face externa do rufo, cor branca, polimerizada em estufa (ref sicro 5605942)	C.P. 1312405167279 - Composição Própria 06/2024	m²	230,40	118,69	22,23	145,07	33.424,13
1.5.5.4	Instalação de rufo chapéu em chapa conformada de alumínio 0,70mm, pré-pintada face externa, cor branca, desenvolvimento de 600 mm, incluso transporte vertical (adapt. SINAPI 100327)	C.P. 1312407171120 - Composição Própria 06/2024	M	384,00	53,27	22,23	65,11	25.002,24
1.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRA RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,7MM , DESENVOLVIMENTO DE 500 MM - COM CONFORMAÇÃO DA CHAPA E PINTURA NA FACE EXTERNA EM FÁBRICA/OFICINA							48.769,92
1.5.6.1	Instalação de rufo pingadeira em chapa conformada de alumínio com espessura de 0,7 mm, pré-pintada na face externa, cor branca, desenvolvimento de 500 mm, incluso transporte vertical (adapt. SINAPI 100327)	C.P. 1312405167280 - Composição Própria 06/2024	M	384,00	44,56	22,23	54,47	20.916,48
1.5.6.2	Conformação de chapa lisa de alumínio 0,70mm para confecção de rufo e aplicação de pintura eletrostática com tinta epóxi pó E = 200 µm na face externa do rufo, cor branca, polimerizada em estufa (ref sicro 5605942)	C.P. 1312405167279 - Composição Própria 06/2024	m²	192,00	118,69	22,23	145,07	27.853,44
1.5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO CHAPÉU VERTICAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,7MM , DESENVOLVIMENTO DE 1200 MM - COM CONFORMAÇÃO DA CHAPA E PINTURA NA FACE EXTERNA EM FÁBRICA/OFICINA							1.212,34
1.5.7.2	Conformação de chapa lisa de alumínio 0,70mm para confecção de rufo e aplicação de pintura eletrostática com tinta epóxi pó E = 200 µm na face externa do rufo, cor branca, polimerizada em estufa (ref sicro 5605942)	C.P. 1312405167279 - Composição Própria 06/2024	m²	4,80	118,69	22,23	145,07	696,34
1.5.7.4	Instalação de rufo chapéu vertical em chapa conformada de alumínio, espessura 0,70mm, pré-pintada face externa, cor branca, desenvolvimento de 1200 mm, incluso transporte vertical (adapt. SINAPI 94229)	C.P. 1312407171119 - Composição Própria 06/2024	M	4,00	105,54	22,23	129,00	516,00
1.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO CHAPÉU SUPERIOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,7MM , DESENVOLVIMENTO DE 900 MM - COM CONFORMAÇÃO DA CHAPA E PINTURA NA FACE EXTERNA EM FÁBRICA/OFICINA							28.452,88
1.5.8.2	Conformação de chapa lisa de alumínio 0,70mm para confecção de rufo e aplicação de pintura eletrostática com tinta epóxi pó E = 200 µm na face externa do rufo, cor branca, polimerizada em estufa (ref sicro 5605942)	C.P. 1312405167279 - Composição Própria 06/2024	m²	112,50	118,69	22,23	145,07	16.320,38
1.5.8.4	Instalação de rufo chapéu superior em chapa conformada de alumínio, espessura 0,70mm, corte de 900 mm, pré-pintada face externa, cor branca, incluso transporte vertical (adapt. SINAPI 94229)	C.P. 1312407171118 - Composição Própria 06/2024	M	125,00	79,41	22,23	97,06	12.132,50
1.5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,7MM , DESENVOLVIMENTO DE 500 MM - COM CONFORMAÇÃO DA CHAPA E							28.452,88

1.5.9	PINTURA NA FACE EXTERNA EM FÁBRICA/OFICINA							15.875,63
1.5.9.1	Conformação de chapa lisa de alumínio 0,70mm para confecção de rufo e aplicação de pintura eletrostática com tinta epóxi pó E = 200 µm na face externa do rufo, cor branca, polimerizada em estufa (ref sicro 5605942)	C.P. 1312405167279 - Composição Própria 06/2024	m²	62,50	118,69	22,23	145,07	9.066,88
1.5.9.2	Instalação de rufo pingadeira em chapa conformada de alumínio com espessura de 0,7 mm, pré-pintada na face externa, cor branca, desenvolvimento de 500 mm, incluso transporte vertical (adapt. SINAPI 100327)	C.P. 1312407171117 - Composição Própria 06/2024	M	125,00	44,56	22,23	54,47	6.808,75
1.6	SERVIÇOS FINAIS							87.822,06
1.6.1	APLICAÇÃO DE SELANTE NOS PARAFUSOS AUTO PERFURANTES CABEÇA SEXTAVADA 5,5-6,3 (12-1/4) 1/4X5" - APÓS FIXAÇÃO E APERTO							53.731,32
1.6.1.1	Vedação de parafusos auto perfurantes cabeça sextavada - telhado	C.P. 1312405167288 - Composição Própria 06/2024	unidade	65.526,00	0,67	22,23	0,82	53.731,32
1.6.2	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA DUPLA FACE À BASE DE BORRACHA BUTÍLICA (12,5 MM X 2,3 MM) NA SOBREPOSIÇÃO DO CONTRA RUFO COM A CALHA EXISTENTE E NO TOPO DOS RUFOS CHAPÉU							5.579,34
1.6.2.3	Fita adesiva dupla face à base de borracha butílica (12,5 mm x 2,3 mm)	1312309154507 - Cotação 07/2024	m	897,00	3,28	22,23	4,01	3.596,97
1.6.2.4	Instalação de fita adesiva dupla face à base de borracha butílica (12,5 mm x 2,3 mm) - (adap. orse 02228)	C.P. 1312405167289 - Composição Própria 06/2024	M	897,00	1,81	22,23	2,21	1.982,37
1.6.3	LIMPEZA							28.511,40
1.6.3.1	Limpeza final de obra em telhado	C.P. 1312405167276 - Composição Própria 06/2024	M²	11.590,00	2,01	22,23	2,46	28.511,40
							TOTAL	2.555.834,63

14031_v31 - Em Edição Emissão em 22/07/2024 09:53:23

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Rayssa Renovato dos Reis**, **Coordenador(a)**, em 23/07/2024, às 10:59, 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 **0022155428** e o código CRC **48D3569F**.

Avenida José Vieira, 315 - Bairro América - CEP 89204-110 - Joinville - SC -
www.joinville.sc.gov.br

23.0.226310-8

0022155428v4

OBRA:	1349 - COBERTURA MEGACENTRO WITTICH FREITAG
ENDEREÇO:	
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rayssa Renovato dos Reis - CREA 64256/MS, 182278-5/SC;

FÓRMULA

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

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

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

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
		TOTAL	22,23%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

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

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

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)