



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0012525107/2022 - SEINFRA.UBP

Joinville, 08 de abril de 2022.

OBRA:	778 - Contratação de Empresa Especializada para a Execução da Cisterna para a Sede da Prefeitura Municipal							
ENDEREÇO:	Avenida Hermann August Lepper, nº 10 - Centro - Joinville / SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,42%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 02/2022, Cotação 12/2021, SINAPI/SC 02/2022							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0							
ART:								
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							1.563,35
1.1	Administração local de obra - contratação de empresa especializada para a execução da cisterna para a sede da prefeitura municipal de joinville	C.P. 1312112123646 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	1.277,04	22,42	1.563,35	1.563,35
2	SERVIÇOS INICIAIS							10.315,13
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 02/2022	M2	2,00	333,83	22,42	408,67	817,34
2.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem divisórias internas e sem sanitário (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vgl	C.P. 131201181170 - Composição Própria 02/2022	mês	2,00	546,87	22,42	669,48	1.338,96
2.3	Tapume com compensado de madeira (ref. SINAPI 98458 07/2021)vgl	C.P. 1312109119478 - Composição Própria 02/2022	M2	70,40	89,36	22,42	109,39	7.701,06
2.4	Mobilização de materiais e equipamentos de obra -contratação de empresa especializada para a execução da cisterna para a sede da prefeitura municipal de joinville (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. 1312112123642 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	373,93	22,42	457,77	457,77
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							2.917,84
3.1	Corte em estrutura de concreto com máquina e disco diamantado, para execução de abertura nas dimensões 2,00x1,30m (orce 11912 dez/2019)vgl	C.P. 1312203132220 - Composição Própria 02/2022	CJ	1,00	931,58	22,42	1.140,44	1.140,44
3.2	Retirada de tubulacao de ferro galvanizado s/ escavacao ou rasgo em alvenaria (85336 nov/2017)vgl	C.P. 131200979426 - Composição	M	8,00	6,60	22,42	8,08	64,64

		Própria 02/2022							
3.3	Coleta e carga manuais de entulho (ref. 00026/orse julho/2021)vgl	C.P. 1312109119146 - Composição Própria 02/2022	M3	2,00	20,40	22,42	24,97	49,94	
3.4	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 12/2021	UN	1,00	250,00	22,42	306,05	306,05	
3.5	Relocação de caixa d'água de polietileno de 15.000 litros - sede prefeitura municipal de Joinville - remoção da caixa d'água para execução de intervenções / cortes na cisterna existente em concreto e relocação da mesma em local próximo, garantindo o abastecimento do prédio até que as novas instalações estejam concluídas e em funcionamento (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, $fu=1,0$, $v=50 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312203132228 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	299,14	22,42	366,21	366,21	
3.6	Carga, transporte e descarga de caixa d'água de polietileno de 15.000 litros - sede prefeitura municipal de Joinville (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, $fu=1,0$, $v=50 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312112123654 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	299,14	22,42	366,21	366,21	
3.7	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 02/2022	M3	6,32	80,70	22,42	98,79	624,35	
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								21.583,13
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - PVC								7.071,55
4.1.1	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	102607 - SINAPI/SC 02/2022	UN	7,00	406,75	22,42	497,94	3.485,58	
4.1.2	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94703 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	22,15	22,42	27,12	54,24	
4.1.3	Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94704 - SINAPI/SC 02/2022	UN	21,00	26,28	22,42	32,17	675,57	
4.1.4	Bucha de redução, PVC, soldável longa DN 60mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 89605 10/2021)vgl	C.P. 1312112123592 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	21,71	22,42	26,58	26,58	
4.1.5	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94673 - SINAPI/SC 02/2022	UN	3,00	11,15	22,42	13,65	40,95	
4.1.6	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94675 - SINAPI/SC 02/2022	UN	12,00	16,01	22,42	19,60	235,20	
4.1.7	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94490 - SINAPI/SC 02/2022	UN	14,00	44,53	22,42	54,51	763,14	
4.1.8	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	94489 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	30,05	22,42	36,79	36,79	
4.1.9	Tê, PVC, soldável, DN 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94690 - SINAPI/SC 02/2022	UN	20,00	15,09	22,42	18,47	369,40	
4.1.10	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94648 - SINAPI/SC 02/2022	M	8,00	10,97	22,42	13,43	107,44	
4.1.11	Tubo, PVC, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	94649 - SINAPI/SC 02/2022	M	53,00	16,96	22,42	20,76	1.100,28	
4.1.12	Adaptador curto com bolsa e rosca, PVC, soldável, DN 40mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e	89570 - SINAPI/SC	UN	1,00	13,51	22,42	16,54	16,54	

	instalação. af_12/2014	02/2022							
4.1.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 60mm x 2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	89610 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	23,07	22,42	28,24	28,24	
4.1.14	Chave de boia automática superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalação. af_12/2020	102137 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	96,13	22,42	117,68	117,68	
4.1.15	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50mm x 32mm, instalado em ramal e subramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (ref. SINAPI 89562 02/2022)vgl	C.P. 1312203132166 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	11,37	22,42	13,92	13,92	
4.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - FERRO GALVANIZADO - SUÇÃO E RECALQUE								3.576,86
4.2.1	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 2" - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 94471)_jfc	C.P. 1312111120952 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	144,39	22,42	176,76	707,04	
4.2.2	União, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92889 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	122,54	22,42	150,01	300,02	
4.2.3	Tê, em ferro galvanizado, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92356 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	120,62	22,42	147,66	147,66	
4.2.4	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	92341 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,00	116,19	22,42	142,24	568,96	
4.2.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94498 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	109,05	22,42	133,50	267,00	
4.2.6	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 1.1/2" - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 94471)	C.P. 1312112123598 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	96,44	22,42	118,06	236,12	
4.2.7	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 (1.1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação (ref. sinapi94466 10/2021)vgl	C.P. 1312112123602 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	37,01	22,42	45,31	90,62	
4.2.8	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	94497 - SINAPI/SC 02/2022	UN	2,00	79,21	22,42	96,97	193,94	
4.2.9	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_10/2020	92639 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	92,51	22,42	113,25	113,25	
4.2.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação. af_10/2020	92365 - SINAPI/SC 02/2022	M	4,00	74,19	22,42	90,82	363,28	
4.2.11	União, em ferro galvanizado, DN 40 (1 1/2"), conexão rosqueada - fornecimento e instalação. af_10/2020	92894 - SINAPI/SC 02/2022	UN	4,00	90,07	22,42	110,26	441,04	
4.2.12	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	99631 - SINAPI/SC 02/2022	UN	1,00	120,84	22,42	147,93	147,93	
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EQUIPAMENTOS								10.934,72
4.3.1	Bomba centrífuga, monoestágio trifásica, 5,0 CV diâmetro de sucção 2" e recalque 1.1/2" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 102116 10/2021)vgl	C.P. 1312112123585 - Composição Própria 02/2022	UN	2,00	4.466,07	22,42	5.467,36	10.934,72	
5	ADEQUAÇÕES DE OBRA								4.876,09
5.1	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019	99814 - SINAPI/SC 02/2022	M2	113,44	1,86	22,42	2,28	258,64	
5.2	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 02/2022	M	6,60	30,11	22,42	36,86	243,28	
5.3	Porta em aluminio de abrir duas folhas, tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalação	C.P. 131201080546 - - . .	M2	2,60	882,28	22,42	1.080,09	2.808,23	

	(ref. SINAPI 91341 set/2020)vgl	Composição Própria 02/2022							
5.4	Dobradiça de mola ação dupla em aço inoxidável 3" com abertura da esquadria em 180º (ref. SINAPI 100710 02/2022)vgl	C.P. 1312203132222 - Composição Própria 02/2022	UN	4,00	134,63	22,42	164,81	659,24	
5.5	Regularização manual de taludes de cortes e aterros (ref. sicro 4413985 10/2021)vgl	C.P. 1312203132188 - Composição Própria 02/2022	m²	3,19	20,40	22,42	24,97	79,65	
5.6	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 02/2022	M2	7,83	3,24	22,42	3,97	31,09	
5.7	Lastro de brita nº 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 02/2022	M3	0,23	126,90	22,42	155,35	35,73	
5.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	94992 - SINAPI/SC 02/2022	M2	4,64	91,79	22,42	112,37	521,40	
5.9	Remoção e relocação de caixa de inspecao em concreto incluso tampa (ref. SINAPI 98111 julho/2020)vgl	C.P. 1312203132189 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	58,82	22,42	72,01	72,01	
5.10	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 02/2022	M³	0,32	78,68	22,42	96,32	30,82	
5.11	Substrato para jardim (comp. SINAPI 94319 fev/2021)vgl	C.P. 131210485389 - Composição Própria 02/2022	M³	0,32	157,01	22,42	192,21	61,51	
5.12	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 02/2022	M2	3,19	19,07	22,42	23,35	74,49	
6	SERVIÇOS FINAIS								615,27
6.1	Limpeza de obra (9537 10/2021)	C.P. 1312109119583 - Composição Própria 02/2022	M2	45,00	2,86	22,42	3,50	157,50	
6.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - contratação de empresa especializada para a execução da cisterna para a sede da prefeitura municipal de Joinville (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. 1312112123644 - Composição Própria 02/2022	UN	1,00	373,93	22,42	457,77	457,77	
TOTAL								41.870,81	

OBRA:	778 - Contratação de Empresa Especializada para a Execução da Cisterna para a Sede da
ENDEREÇO:	Avenida Hermann August Lepper, nº 10 - Centro - Joinville / SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

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%	1,39%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,42%	

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

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

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

100,00%
2,00%

<< (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 08/04/2022, às 09:23, 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 **0012525107** e o código CRC **7100E8DA**.

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

21.0.117399-3

0012525107v3