



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0011501542/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 21 de dezembro de 2021.

OBRA:	764 - Reforma das Instalações Sanitárias e Drenagem Superficial- Casa da Cultura							
ENDEREÇO:	Rua Dona Francisca nº 800 - Saguacu - Joinville / SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BDI:	22,42%							
BDI Equipamentos:	15,28%							
BDI Diferenciado:	3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 11/2021, SINAPI/SC 11/2021, Cotação 12/2021							
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							17.562,67
1.1	Administração local de obra - reforma das instalações sanitárias e drenagem superficial - casa da cultura	C.P. 1312112122994 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	14.346,24	22,42	17.562,67	17.562,67
2	SERVIÇOS INICIAIS							3.808,47
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgf	C.P. 131200474157 - Composição Própria 11/2021	M2	2,00	330,21	22,42	404,24	808,48
2.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vgf	C.P. 131201079682 - Composição Própria 11/2021	mês	3,00	700,00	22,42	856,94	2.570,82
2.3	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - reforma das instalações sanitárias e drenagem superficial- casa da cultura (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. 1312112122880 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	350,57	22,42	429,17	429,17
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							21.108,77
3.1	Corte em pavimento de asfalto / concreto com máquina e disco diamantado (orce 11912 dez/2019)vgf	C.P. 131191271005 - Composição Própria 11/2021	M	249,08	12,83	22,42	15,71	3.913,05
3.2	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 11/2021	M3	28,34	120,87	22,42	147,97	4.193,47
3.3	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_12/2017	97634 - SINAPI/SC 11/2021	M2	26,77	11,75	22,42	14,38	384,95
		C.P.						

3.4	Demolicao manual de pavimentacao em concreto asfaltico, espessura 5cm (sinapi 85366 nov/2017)vgl	131200474242 - Composição Própria 11/2021	M2	14,00	26,52	22,42	32,47	454,58
3.5	Retirada de grama (85184 agosto/2020)	C.P. 131201080547 - Composição Própria 11/2021	M2	750,01	5,10	22,42	6,24	4.680,06
3.6	Coleta e carga manuais de entulho (ref. 00026/orse julho/2021)vgl	C.P. 1312109119146 - Composição Própria 11/2021	M3	66,81	20,40	22,42	24,97	1.668,25
3.7	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelo,ferro)	131191071972 - Cotação 12/2021	UN	14,00	250,00	22,42	306,05	4.284,70
3.8	Remocao de paralelepípedo com empilhamento (composição SINAPI 85375 set/2017) csc	C.P. 131181125415 - Composição Própria 11/2021	M2	77,18	16,19	22,42	19,82	1.529,71
4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							34.865,06
4.1	Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89728 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	11,35	22,42	13,89	27,78
4.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89726 - SINAPI/SC 11/2021	UN	1,00	7,67	22,42	9,39	9,39
4.3	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, com anel, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário (ref. SINAPI 89724 08/2021)vgl	C.P. 1312110120604 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	11,04	22,42	13,52	27,04
4.4	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89732 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	11,84	22,42	14,49	43,47
4.5	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89731 - SINAPI/SC 11/2021	UN	14,00	11,14	22,42	13,64	190,96
4.6	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89785 - SINAPI/SC 11/2021	UN	3,00	22,48	22,42	27,52	82,56
4.7	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	89856 - SINAPI/SC 11/2021	UN	36,00	18,95	22,42	23,20	835,20
4.8	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario. af_12/2014 (refer. SINAPI 89707) - csc	C.P. 131190228537 - Composição Própria 11/2021	UN	5,00	54,31	22,42	66,49	332,45
4.9	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86882 10/2021)vgl	C.P. 1312111122718 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	18,88	22,42	23,11	46,22
4.10	Sifão do tipo flexível em PVC 1.1/4 x 2 - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86883 10/2021)vgl	C.P. 1312111122721 - Composição Própria 11/2021	UN	7,00	11,32	22,42	13,86	97,02
4.11	Válvula para pia ou tanque 40mm - fornecimento e instalação. af_01/2020 (ref. SINAPI 86879 10/2021)vgl	C.P. 1312111122742 - Composição Própria 11/2021	UN	7,00	43,89	22,42	53,73	376,11
4.12	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	86879 - SINAPI/SC 11/2021	UN	2,00	7,17	22,42	8,78	17,56
4.13	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	89711 - SINAPI/SC 11/2021	M	2,20	20,24	22,42	24,78	54,52
4.14	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	89798 - SINAPI/SC 11/2021	M	25,33	13,60	22,42	16,65	421,74
4.15	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, incluso	C.P. 1312112122838 - - -	M	205,79	49,23	22,42	60,27	12.402,96

	escavação e reaterro (ref. SINAPI 89848 10/2021)vgl	- Composição Própria 11/2021							
4.16	Caixa de gordura dupla circular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno de 60cm, altura interna = 1,10 m, com tampo em ferro fundido, incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 98105 10/2021)vgl	C.P. 1312111122760 - Composição Própria 11/2021	UN	2,00	1.045,20	22,42	1.279,53	2.559,06	
4.17	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto, incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 97902 10/2021)vgl	C.P. 1312112122837 - Composição Própria 11/2021	UN	18,00	692,70	22,42	848,00	15.264,00	
4.18	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	90445 - SINAPI/SC 11/2021	M	11,50	28,35	22,42	34,71	399,17	
4.19	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	90469 - SINAPI/SC 11/2021	M	11,50	9,22	22,42	11,29	129,84	
4.20	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 11/2021	M3	11,37	80,70	22,42	98,79	1.123,24	
4.21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 11/2021	M3	11,19	31,01	22,42	37,96	424,77	
5	DRENAGEM								110.909,63
5.1	Tubo PVC, série normal, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, incluso escavação, lastro em areia e reaterro (ref. SINAPI 89512 10/2021)vgl	C.P. 1312112122888 - Composição Própria 11/2021	M	130,00	57,07	22,42	69,87	9.083,10	
5.2	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento (ref. SINAPI 89531 10/2021)vgl	C.P. 1312112122960 - Composição Própria 11/2021	UN	21,00	20,22	22,42	24,75	519,75	
5.3	Junção simples, PVC, serie normal, água pluvial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento (ref. SINAPI 89569 10/2021)vgl	C.P. 1312112122961 - Composição Própria 11/2021	UN	4,00	41,88	22,42	51,27	205,08	
5.4	Tubo PVC, série normal, água pluvial, DN 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, incluso fixação em alvenaria (ref. SINAPI 89578 10/2021)vgl	C.P. 1312112122966 - Composição Própria 11/2021	M	164,40	27,45	22,42	33,60	5.523,84	
5.5	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais (ref. SINAPI 89584 10/2021)vgl	C.P. 1312112122963 - Composição Própria 11/2021	UN	102,00	18,44	22,42	22,57	2.302,14	
5.6	Luva simples, PVC, serie normal, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sistema de drenagem (ref. SINAPI 89856 fev/2021)vgl	C.P. 131210385214 - Composição Própria 11/2021	UN	104,00	18,96	22,42	23,21	2.413,84	
5.7	Tubo PVC para drenagem, DN 150 mm, fornecimento e instalação, incluso escavação, lastro em areia e reaterro (ref. SINAPI 89849 fev/2021)vgl	C.P. 1312112122988 - Composição Própria 11/2021	M	21,00	98,95	22,42	121,13	2.543,73	
5.8	Fornecimento e instalação de junção simples com redução, em PVC série normal, ø150x100mm, incluso junta elástica csc	C.P. 131200877163 - Composição Própria 11/2021	un	3,00	84,99	22,42	104,04	312,12	
5.9	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em sistema de drenagem (ref. SINAPI 89855 fev/2021)vgl	C.P. 131210385213 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	91,62	22,42	112,16	112,16	
5.10	Caixa enterrada hidraulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensoes internas: 0,6x0,6x1,10 m para rede de drenagem, incluso escavação e reaterro (sinapi 99260 julho/2019)	C.P. 1312112122868 - Composição Própria 11/2021	UN	6,00	702,06	22,42	859,46	5.156,76	
5.11	Composição de canaletas u 19x19x19 cm de concreto para redes coletoras de aguas pluviais, instalado em local com baixo nivel de interferencias - fornecimento e assentamento, incluso escavação e reaterro (refer. SINAPI 102989) vgl	C.P. 1312112122971 - Composição Própria 11/2021	M	62,00	38,46	22,42	47,08	2.918,96	
	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta com largura de	C.P. 1312112122972							

5.12	19cm, espessura de 5cm - fornecimento e instalação (ref. 09919/orse 10/2021)vgl	1312112123348 - Composição Própria 11/2021	M	62,00	61,49	22,42	75,28	4.667,36
5.13	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm), incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 102990 fev/2021)vgl	C.P. 131210385216 - Composição Própria 11/2021	M	476,00	43,98	22,42	53,84	25.627,84
5.14	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - incluso escavação e reaterro (ref. SINAPI 102991 10/2021)vgl	C.P. 1312112122874 - Composição Própria 11/2021	M	84,00	60,27	22,42	73,78	6.197,52
5.15	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) , preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019 - para acabamento das canaletas em concreto	87298 - SINAPI/SC 11/2021	M3	2,80	588,96	22,42	721,00	2.018,80
5.16	Rede de drenagem com tubos ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade (sinapi 92210)	C.P. 131181023735 - Composição Própria 11/2021	M	132,00	202,39	22,42	247,77	32.705,64
5.17	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 50 x 50 cm, fixada em anteparo de concreto - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 103003 10/2021)vgl	C.P. 1312112122982 - Composição Própria 11/2021	UN	12,00	255,36	22,42	312,61	3.751,32
5.18	Anteparo em concreto para fixação de grelha metálica a ser posicionada sobre calha de concreto de diâmetro 30cm, nas dimensões: 7,5 cm de largura e 15cm de altura(ref. SINAPI 93185 e 93358 10/2021)vgl	C.P. 1312112123411 - Composição Própria 11/2021	M	12,00	55,66	22,42	68,14	817,68
5.19	Tampa em concreto armado para canaleta de drenagem, nas dimensões 40 x 100 cm (largura / comprimento) (ref. SINAPI 97733 10/2021)vgl	C.P. 1312112122985 - Composição Própria 11/2021	UN	9,00	77,74	22,42	95,17	856,53
5.20	Caixa de ligação e passagem para tubo de 150 cm	C.P. 131181124211 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	2.593,91	22,42	3.175,46	3.175,46
6	ADEQUAÇÕES DA OBRA DECORRENTES DA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DE DRENAGEM SUPERFICIAL							63.707,13
6.1	Regularização manual de terreno (ref. 11472/orse sergipe 09/2021)vgl	C.P. 1312112123294 - Composição Própria 11/2021	M²	380,81	6,12	22,42	7,49	2.852,27
6.2	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 11/2021	M³	22,00	53,80	22,42	65,86	1.448,92
6.3	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 11/2021	M2	733,29	18,47	22,42	22,61	16.579,69
6.4	Plantio de grama amendoim, incluso aplicação de adubo em solo (ref.sinapi 98505 10/2021)vgl	C.P. 1312112123408 - Composição Própria 11/2021	M2	16,72	25,22	22,42	30,87	516,15
6.5	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos - padrão existente na casa da cultura (ref SINAPI 101091 10/2021)vgl	C.P. 1312112123303 - Composição Própria 11/2021	M2	196,46	86,86	22,42	106,33	20.889,59
6.6	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	87620 - SINAPI/SC 11/2021	M2	26,77	27,75	22,42	33,97	909,38
6.7	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87250 - SINAPI/SC 11/2021	M2	26,77	46,80	22,42	57,29	1.533,65
6.8	Lastro de brita nº 2(composição SINAPI 74164/004 06/2016)_jfc	C.P. 131191170025 - Composição Própria 11/2021	M3	9,82	126,90	22,42	155,35	1.525,54
6.9	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento	C.P. 1312112123052	M2	100,00	100,00	22,42	100,00	100,00

6.9	convencional, espessura 6 cm, não armado. (ref. SINAPI 94992 10/2021)vgl	- Composição Própria 11/2021	M2	196,46	50,50	22,42	61,82	12.145,16
6.10	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	101817 - SINAPI/SC 11/2021	M2	22,00	45,65	22,42	55,88	1.229,36
6.11	Recomposição de piso em concreto contemplando os serviços de compactação, lastro de brita e execução do piso em concreto, com espessura de 6cm (ref. SINAPI 94968 10/2021 e 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 1312112123298 - Composição Própria 11/2021	M2	68,00	33,06	22,42	40,47	2.751,96
6.12	Execução de tapa buraco com aplicação de concreto asfáltico (aquisição em usina) e pintura de ligação. af_12/2020	102096 - SINAPI/SC 11/2021	M3	0,70	1.546,73	22,42	1.893,51	1.325,46
7	SERVIÇOS FINAIS							592,13
7.1	Limpeza final de obra - áreas externas (paver e calçada) - 06191/orse	C.P. 131200272241 - Composição Própria 11/2021	m²	223,23	0,60	22,42	0,73	162,96
7.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - reforma das instalações sanitárias e drenagem superficial- casa da cultura (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 pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=40 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 1312112122882 - Composição Própria 11/2021	UN	1,00	350,57	22,42	429,17	429,17
							TOTAL	252.553,86

OBRA:	764 - Reforma das Instalações Sanitárias e Drenagem Superficial- Casa da Cultura
ENDEREÇO:	Rua Dona Francisca nº 800 - Saguauçu - 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 21/12/2021, às 11:24, 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 **0011501542** e o código CRC **3B9F356E**.

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

19.0.142389-9

0011501542v4