

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 25832094/2025 - SECULT.UCP.APR**

Joinville, 17 de junho de 2025.

OBRA:	1378 - PPCI - UNIDADES SECULT - ESTAÇÃO DA MEMORIA E MUSEU DA BICICLETA
ENDEREÇO:	R. Leite Ribeiro, S/N - Anita Garibaldi, Joinville - SC, 89202-090
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
BDI:	21,10%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 05/2025, Composição Própria 06/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Rayssa Renovato dos Reis - CREA 64256/MS, 182278-5/SC;
ART:	9455608-5
Data de consolidação:	17/06/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRATIVO							15.312,00
1.1	Engenheiro civil de obra junior (horista)	2706 - SINAPI/SC 05/2025	H	100,00	126,44	21,10	153,12	15.312,00
2	ESTAÇÃO DA MEMÓRIA							47.093,79
2.1	SINALIZAÇÃO/ILUMINAÇÃO E EXTINTORES							6.964,46
2.1.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 pe	101909 - SINAPI/SC 05/2025	UN	7,00	268,18	21,10	324,77	2.273,39
2.1.2	Placa de saída bloco autonomo suspensa com fluxo luminoso de 30 lumens - sempre acesa - 25x16. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202815 - Composição Própria 06/2025	un	8,00	108,48	21,10	131,37	1.050,96
2.1.3	Bloco autonomo tipo "pl" LED 100 lumens. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202817 - Composição Própria 06/2025	un	10,00	55,09	21,10	66,71	667,10
2.1.4	Luminária de emergência tipo bloco autonomo com fluxo luminoso de 2200 lumens - 2 faróis.	C.P. 1312503202820 - Composição Própria 06/2025	un	7,00	220,29	21,10	266,77	1.867,39

	fornecimento e instalação							
2.1.5	Placa de sinalização "degrau irregular" - 20x30. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202822 - Composição Própria 06/2025	un	2,00	24,30	21,10	29,43	58,86
2.1.6	Placa de sinalização de lotação máxima D público - 50x40cm. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202823 - Composição Própria 06/2025	un	4,00	80,77	21,10	97,81	391,24
2.1.7	Placa de sinalização "escada - acesso restrito". fornecimento e instalação	C.P. 1312503202824 - Composição Própria 06/2025	un	2,00	24,37	21,10	29,51	59,02
2.1.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820). fornecimento e instalação	C.P. 1312503202826 - Composição Própria 06/2025	un	5,00	28,92	21,10	35,02	175,10
2.1.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação. af 03/2023	C.P. 1312502201889 - Composição Própria 06/2025	UN	7,00	49,71	21,10	60,20	421,40
2.2	SISTEMA DE ALARME							13.929,89
2.2.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	91871 - SINAPI/SC 05/2025	M	62,00	17,51	21,10	21,20	1.314,40
2.2.2	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 10/2022	95817 - SINAPI/SC 05/2025	UN	6,00	45,21	21,10	54,75	328,50

2.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2025	M	180,00	5,75	21,10	6,96	1.252,80
2.2.4	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 06/2025	M	70,00	29,58	21,10	35,82	2.507,40
2.2.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2025	M	140,00	29,56	21,10	35,80	5.012,00
2.2.6	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	97668 - SINAPI/SC 05/2025	M	70,00	12,08	21,10	14,63	1.024,10
2.2.7	Central de alarme convencional. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202830 - Composição Própria 06/2025	un	1,00	1.187,44	21,10	1.437,99	1.437,99
2.2.8	Acionador manual endereçável. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202825 - Composição Própria 06/2025	un	3,00	200,28	21,10	242,54	727,62
2.2.9	Avisador audiovisual. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202832 - Composição Própria 06/2025	un	3,00	89,48	21,10	108,36	325,08
2.3	REDE DE HIDRANTE							26.199,44
2.3.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	92367 - SINAPI/SC 05/2025	M	80,00	105,63	21,10	127,92	10.233,60
2.3.2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	92642 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	229,04	21,10	277,37	554,74

[illegible]

3.1	SINALIZAÇÃO/ILUMINAÇÃO							4.064,67
3.1.1	Placa de saída bloco autonomo suspensa com fluxo luminoso de 30 lumens - sempre acesa - 25x16. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202815 - Composição Própria 06/2025	un	7,00	108,48	21,10	131,37	919,59
3.1.2	Placa de sinalização "degrau irregular" - 20x30. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202822 - Composição Própria 06/2025	un	1,00	24,30	21,10	29,43	29,43
3.1.3	Placa de sinalização de lotação máxima D público - 50x40cm. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202823 - Composição Própria 06/2025	un	5,00	80,77	21,10	97,81	489,05
3.1.4	Placa de sinalização "escada - acesso restrito". fornecimento e instalação	C.P. 1312503202824 - Composição Própria 06/2025	un	1,00	24,37	21,10	29,51	29,51
3.1.5	Bloco autonomo tipo "pl" LED 100 lumens. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202817 - Composição Própria 06/2025	un	1,00	55,09	21,10	66,71	66,71
3.1.6	Luminária de emergência tipo bloco autonomo com fluxo luminoso de 2200 lumens - 2 faróis. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202820 - Composição Própria 06/2025	un	8,00	220,29	21,10	266,77	2.134,16
3.1.7	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação. af 03/2023	C.P. 1312502201889 - Composição Própria 06/2025	UN	6,00	49,71	21,10	60,20	361,20
3.1.8	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820). fornecimento e	C.P. 1312503202826 - Composição Própria 06/2025	un	1,00	28,92	21,10	35,02	35,02

	instalação							
3.2	SISTEMA DE ALARME							20.690,86
3.2.1	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	91871 - SINAPI/SC 05/2025	M	92,00	17,51	21,10	21,20	1.950,40
3.2.2	Condulete de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	95817 - SINAPI/SC 05/2025	UN	12,00	45,21	21,10	54,75	657,00
3.2.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91927 - SINAPI/SC 05/2025	M	277,00	5,75	21,10	6,96	1.927,92
3.2.4	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 06/2025	M	92,00	29,58	21,10	35,82	3.295,44
3.2.5	Acionador manual endereçável. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202825 - Composição Própria 06/2025	un	3,00	200,28	21,10	242,54	727,62
3.2.6	Avisador audiovisual. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202832 - Composição Própria 06/2025	un	5,00	89,48	21,10	108,36	541,80
3.2.7	Detector de fumaça linear. fornecimento e instalação	C.P. 1312503202871 - Composição Própria 06/2025	un	4,00	2.392,79	21,10	2.897,67	11.590,68
3.3	SISTEMA DE HIDRANTE							43.250,06
3.3.1	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	92367 - SINAPI/SC 05/2025	M	156,00	105,63	21,10	127,92	19.955,52
3.3.2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e	92642 - SINAPI/SC 05/2025	UN	3,00	229,04	21,10	277,37	832,11

	instalação. af 10/2020							
3.3.3	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	94473 - SINAPI/SC 05/2025	UN	4,00	134,71	21,10	163,13	652,52
3.3.4	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	90106 - SINAPI/SC 05/2025	M3	249,00	8,54	21,10	10,34	2.574,66
3.3.5	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af 08/2023	93379 - SINAPI/SC 05/2025	M3	177,00	19,12	21,10	23,15	4.097,55
3.3.6	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 06/2025	M	156,00	29,58	21,10	35,82	5.587,92
3.3.7	Abrigo para hidrante sobrepôr, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", com 2 mangueira de incêndio tipo 2 de 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 10/2020	C.P. 1312501200511 - Composição Própria 06/2025	UN	3,00	2.628,62	21,10	3.183,26	9.549,78
4	RTI							50.078,03

4.1	ELÉTRICA							33.516,15
4.1.1	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	93382 - SINAPI/SC 05/2025	M3	60,00	28,87	21,10	34,96	2.097,60
4.1.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2025	M3	70,00	96,24	21,10	116,55	8.158,50
4.1.3	Envelopamento de concreto magro - sicro 2003819 (amunesc)	C.P. 1312205133570 - Composição Própria 06/2025	M	90,00	29,58	21,10	35,82	3.223,80
4.1.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	97668 - SINAPI/SC 05/2025	M	90,00	12,08	21,10	14,63	1.316,70
4.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91935 - SINAPI/SC 05/2025	M	180,00	29,56	21,10	35,80	6.444,00
4.1.6	Instalação de quadro elétrico para bombas trifásicas até 25 CV (inclui o fornecimento do quadro). af_12/2020	C.P. 1312502201838 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	4.412,11	21,10	5.343,07	5.343,07
4.1.7	Intalação de motobomba de incêndio 2.1/2 pol. 2cv 220/380v trifásico (mao de obra e material)	C.P. 1312502201840 - Composição Própria 06/2025	UN	2,00	1.785,09	21,10	2.161,74	4.323,48
4.1.8	Intalação de bomba jockey 1cv monofásica 220V (mao de obra e material)	C.P. 1312502201839 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	2.154,42	21,10	2.609,00	2.609,00
4.2	HIDRAÚLICA							15.354,31
4.2.1	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), D = 50mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	101917 - SINAPI/SC 05/2025	UN	3,00	183,65	21,10	222,40	667,20
4.2.2	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 (2 1/2"), instalado em	92642 - SINAPI/SC	UN	1,00	229,04	21,10	277,37	277,37



	rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	05/2025						
4.2.3	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	92930 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	62,22	21,10	75,35	75,35
4.2.4	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	92934 - SINAPI/SC 05/2025	UN	3,00	120,81	21,10	146,30	438,90
4.2.5	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	92929 - SINAPI/SC 05/2025	UN	2,00	62,22	21,10	75,35	150,70
4.2.6	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af 04/2024	94473 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	134,71	21,10	163,13	163,13
4.2.7	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	92367 - SINAPI/SC 05/2025	M	3,00	105,63	21,10	127,92	383,76
	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25							

4.2.8	(1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	97498 - SINAPI/SC 05/2025	M	3,00	44,40	21,10	53,77	161,31
4.2.9	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro, 15000 litros, com tampa- fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201865 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	6.867,74	21,10	8.316,83	8.316,83
4.2.10	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 2 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201866 - Composição Própria 06/2025	UN	2,00	655,65	21,10	793,99	1.587,98
4.2.11	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201868 - Composição Própria 06/2025	UN	2,00	313,05	21,10	379,10	758,20
4.2.12	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 1", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201869 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	247,39	21,10	299,59	299,59
4.2.13	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"- fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201870 - Composição Própria 06/2025	UN	2,00	90,97	21,10	110,16	220,32
4.2.14	Pressostato lig 40psi - incendio- fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201872 - Composição Própria 06/2025	UN	3,00	197,07	21,10	238,65	715,95
4.2.15	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"- fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201873 - Composição Própria 06/2025	UN	8,00	70,47	21,10	85,34	682,72
	Valvula de retencao horizontal, de bronze (PN-25), 3/4", 400 psi, tampa de porca	C.P. 1312502201875						

4.2.16	de uniao, extremidades com rosca - fornecimento e instalação. af_10/2020	- Composição Própria 06/2025	UN	2,00	171,27	21,10	207,41	414,82
4.2.17	Tubo aço galvanizado com costura, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), E = 2,25 mm, *1,3* kg/m (NBR 5580) - fornecimento e instalação. af_10/2020	C.P. 1312502201876 - Composição Própria 06/2025	M	1,00	33,18	21,10	40,18	40,18
4.3	SINALIZAÇÃO							1.207,57
4.3.1	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	101907 - SINAPI/SC 05/2025	UN	1,00	747,18	21,10	904,83	904,83
4.3.2	Acionador manual endereçável - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312502201885 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	200,28	21,10	242,54	242,54
4.3.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820) - fornecimento e instalação. af_03/2023	C.P. 1312502201889 - Composição Própria 06/2025	UN	1,00	49,71	21,10	60,20	60,20
5	CANTEIRO E LIMPEZA FINAL							5.382,05
5.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	103689 - SINAPI/SC 05/2025	M2	2,50	466,08	21,10	564,42	1.411,05
5.2	Limpeza final de obra com caçamba e destinação	C.P. 1312502200908 - Composição Própria 06/2025	M2	380,00	8,63	21,10	10,45	3.971,00
<b>TOTAL</b>							185.871,46	

14503\_v113 - Em Edição Emissão em 17/06/2025 14:50:26

Página 1 de 1



Documento assinado eletronicamente por **Rayssa Renovato dos Reis, Coordenador(a)**, em 18/06/2025, às 09:26, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



verificador **25832094** e o código CRC **F2EDF199**.

---

Avenida José Vieira, 315 - Bairro América - CEP 89204-110 - Joinville - SC - [www.joinville.sc.gov.br](http://www.joinville.sc.gov.br)

---

24.0.110982-4

25832094v3