

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0018030207/2023 - SEINFRA.UBP

Joinville, 16 de agosto de 2023.

OBRA:	483 - Adequações do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio - Ginásio de Esportes Abel Schulz
ENDEREÇO:	Rua XV de novembro esquina com a Rio Branco
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,42%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 06/2023, SINAPI/SC 06/2023, Cotação 05/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0
ART:	

OBRA:	483 - Adequações do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio - Ginásio de Esportes Abel Schulz							
ENDEREÇO:	Rua XV de novembro esquina com a Rio Branco							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							9.743,53
1.1	Administração local de obra - adequações do sistema de prevenção e combate a incêndio - ginásio abel schulz	C.P. 131200877570 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	7.959,10	22,42	9.743,53	9.743,53
2	SERVIÇOS INICIAIS							1.174,32
2.1	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - adequações do sistema de prevenção e combate a incêndio - ginásio abel schulz (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. 131200877641 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	193,69	22,42	237,12	237,12
2.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 06/2023	M2	2,00	382,78	22,42	468,60	937,20
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							3.290,89
3.1	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 06/2023	M3	9,12	60,06	22,42	73,53	670,59
3.2	Remoção manual de guarda-corpo metálico. (composição SINAPI 97655 maio/2018)_vgl	C.P. 131201080525 - Composição Própria 06/2023	M2	1,65	18,13	22,42	22,19	36,61
		C.P.						

3.3	Retirada de tubulacao hidrossanitaria aparente com conexoes, ø 1/2" a 2" (ref. SINAPI 85417 11/2017)vgl	1312207137143 - Composição Própria 06/2023	M	5,15	5,39	22,42	6,60	33,99
3.4	Retirada de tubulacao de ferro galvanizado s/ escavacao ou rasgo em alvenaria (85336 nov/2017)vgl	C.P. 131200979426 - Composição Própria 06/2023	M	5,00	7,75	22,42	9,49	47,45
3.5	Carga manual de entulho (sinapi 72897 12/2019)vgl	C.P. 131200372565 - Composição Própria 06/2023	M3	18,24	15,96	22,42	19,54	356,41
3.6	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 05/2023	UN	4,00	300,00	22,42	367,26	1.469,04
3.7	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97660 - SINAPI/SC 06/2023	UN	20,00	0,77	22,42	0,94	18,80
3.8	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97661 - SINAPI/SC 06/2023	M	700,00	0,77	22,42	0,94	658,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO							15.039,49
4.1	QUADROS E CONDUTORES							1.856,71
4.1.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	11,69	22,42	14,31	14,31
4.1.2	Cabo blindado para alarme de incêndio 2 vias x 1,5 mm- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98288 julho/2020)vgl	C.P. 131200979281 - Composição Própria 06/2023	M	190,00	7,68	22,42	9,40	1.786,00
4.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 06/2023	M	15,00	3,07	22,42	3,76	56,40
4.2	INTERRUPTORES E TOMADAS							52,15
4.2.1	Tomada alta para condutete (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgl	C.P. 131200979155 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	42,60	22,42	52,15	52,15
4.3	CONDULETES, CAIXAS E ELETRODUTOS							7.482,63
4.3.1	Curva 90 graus curta para eletroduto PVC DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979278 - Composição Própria 06/2023	UN	18,00	19,73	22,42	24,15	434,70
4.3.2	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, de 3/4", para instalacoes aparentes - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020)vgl	C.P. 131201181162 - Composição Própria 06/2023	M	160,00	22,24	22,42	27,23	4.356,80
4.3.3	Adaptador PVC para condulete vermelho 3/4" para eletroduto - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91874 julho/2020)vgl	C.P. 131200979275 - Composição Própria 06/2023	UN	88,00	3,99	22,42	4,88	429,44
4.3.4	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95736 06/2022)vgl	C.P. 1312212143584 - Composição Própria 06/2023	UN	35,00	9,50	22,42	11,63	407,05
4.3.5	Condulete múltiplo PVC vermelho 1/2" - 3/4" sem tampa , para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020)vgl	C.P. 131200979268 - Composição Própria 06/2023	UN	45,00	24,11	22,42	29,52	1.328,40
4.3.6	Tampa cega em PVC para condulete 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 06/2023	UN	44,00	9,77	22,42	11,96	526,24
4.4	EQUIPAMENTOS							5.648,00
	Acionador de alarme de incêndio endereçável com chave de	C.P.						

4.4.1	rearme e LED bicolor indicativo de alarme e funcionamento-fornecimento e instalação - (ref. 11829 / orse junho/2020) vgl	131200574721 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	123,98	22,42	151,78	910,68
4.4.2	Sinalizador áudio visual para monitoramento de incêndio endereçável - fornecimento e instalação - (composição 07945/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200574723 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	141,10	22,42	172,73	1.381,84
4.4.3	Detector pontual de fumaça óptico endereçável - fornecimento e instalação - (composição 12018/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200879118 - Composição Própria 06/2023	UN	9,00	165,54	22,42	202,65	1.823,85
4.4.4	Central de alarme endereçável com baterias, tensão de 24vcc, endereçamento para até 2 laços com até 80 dispositivos (endereços) - fornecimento e instalação (ref. 12136/orse sergipe 01/2022)vgi	C.P. 1312205135210 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	1.251,13	22,42	1.531,63	1.531,63
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E BOMBA DE INCÊNDIO							56.049,70
5.1	QUADROS E CONDUTORES							8.818,80
5.1.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	5,00	11,69	22,42	14,31	71,55
5.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 06/2023	M	1.635,00	4,37	22,42	5,35	8.747,25
5.2	INTERRUPTORES E TOMADAS							3.911,25
5.2.1	Tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgi	C.P. 131200979155 - Composição Própria 06/2023	UN	75,00	42,60	22,42	52,15	3.911,25
5.3	CONDULETE, CAIXAS E ELETRODUTOS							15.438,66
5.3.1	Condulete de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgi	C.P. 1312205133732 - Composição Própria 06/2023	UN	9,00	28,40	22,42	34,77	312,93
5.3.2	Condulete de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgi	C.P. 1312203132446 - Composição Própria 06/2023	UN	61,00	27,51	22,42	33,68	2.054,48
5.3.3	Condulete de PVC, tipo Lr, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgi	C.P. 1312203132447 - Composição Própria 06/2023	UN	8,00	28,40	22,42	34,77	278,16
5.3.4	Condulete de PVC, tipo t, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgi	C.P. 1312205133733 - Composição Própria 06/2023	UN	28,00	30,16	22,42	36,92	1.033,76
5.3.5	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalaçoes aparentes - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020)vgi	C.P. 131201181162 - Composição Própria 06/2023	M	233,00	22,24	22,42	27,23	6.344,59
5.3.6	Curva 90 graus curta para eletroduto PVC DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgi	C.P. 131200979278 - Composição Própria 06/2023	UN	148,00	19,73	22,42	24,15	3.574,20
5.3.7	Tampa cega em PVC para condulete 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 06/2023	UN	106,00	9,77	22,42	11,96	1.267,76
5.3.8	Saída de eletrocalha para eletroduto 1" - fornecimento e instalação (ref. 11831/orse abril/2020) vgl	C.P. 131200776808 - Composição Própria 06/2023	un	33,00	12,16	22,42	14,89	491,37
5.3.9	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95736 06/2022)vgi	C.P. 1312212143584 - Composição Própria 06/2023	UN	7,00	9,50	22,42	11,63	81,41

5.4	EQUIPAMENTOS BOMBA DE INCÊNDIO / PAINEL							27.880,99
5.4.1	Rele falta de fase, microprocessado, 220 a 480 CV - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 93657 09/2022)vgl	C.P. 1312211142842 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	159,56	22,42	195,33	195,33
5.4.2	Disjuntor magnetico 2 CV, 4 A, 690 V, tripolar. , fornecimento e instalacao (composição SINAPI 74130/10 jul/2018)_vgl	C.P. 1312211142864 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	307,00	22,42	375,83	375,83
5.4.3	Disjuntor magnetico 7,5 CV, 12 A, 690 V, tripolar. , fornecimento e instalacao (composição SINAPI 74130/10 jul/2018)_vgl	C.P. 1312211142892 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	345,80	22,42	423,33	423,33
5.4.4	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	93653 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	11,69	22,42	14,31	14,31
5.4.5	Chave comutadora geral trifásica 3 posições 63a - fornecimento e instalação (composição SINAPI 93659 jul/2017)_vgl	C.P. 131200272384 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	248,91	22,42	304,72	304,72
5.4.6	Contator auxiliar 2na+2nf, 400v, ip20 - 6a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. 13103/orse 08/2022)vgl	C.P. 1312211142903 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	124,24	22,42	152,09	608,36
5.4.7	Comutador 2 posições, atuação fixa, angulo seletor 90° - fornecimento e instalação (ref. 03807/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211142912 - Composição Própria 06/2023	un	4,00	93,80	22,42	114,83	459,32
5.4.8	Comutador 3 posições, atuação fixa, angulo seletor 45° - fornecimento e instalação (ref. 03807/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211142916 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	93,33	22,42	114,25	228,50
5.4.9	Comutador com chave, 2 posições, com retorno, ângulo seletor 45°- fornecimento e instalação (ref. 03807/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211142986 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	146,24	22,42	179,03	179,03
5.4.10	Botão de emergência, com gravação circular “emergência”, puxar para soltar- fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211142988 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	80,17	22,42	98,14	98,14
5.4.11	Bloco botoeira de emergência, 1 nf, tensão isolamento até 1000 v- fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143001 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	64,13	22,42	78,51	78,51
5.4.12	Botoeira verde, frontal saliente, atuação pulsador, cor verde, 22mm - fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143016 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	54,36	22,42	66,55	133,10
5.4.13	Bloco botoeira, 1 na, tensão isolamento até 1000v - fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143064 - Composição Própria 06/2023	un	2,00	48,41	22,42	59,26	118,52
5.4.14	Botoeira vermelha, frontal saliente, atuação pulsador, cor vermelha, 22mm - fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143175 - Composição Própria 06/2023	un	4,00	56,80	22,42	69,53	278,12
5.4.15	Bloco botoeira, 1 nf, tensão isolamento até 1000 v- fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143200 - Composição Própria 06/2023	un	4,00	52,24	22,42	63,95	255,80
5.4.16	Contator trifasico, 18 A, 3na + 1 na aux, tensão na bobina(comando): 24 V, tensão nominal de emprego ue: 690 V , vida mecânica 10 milhoes - fornecimento e instalação. af_10/2020 (ref. SINAPI 101902 09/2022)vgl	C.P. 1312211143439 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	208,95	22,42	255,80	511,60
5.4.17	Contator trifasico 9 A, 3na + 1 na aux, tensão na bobina(comando): 24 V, tensão nominal de emprego ue: 690 V , vida mecânica 10 milhoes - fornecimento e instalação.	C.P. 1312212143587 - Composição	UN	1,00	148,00	22,42	181,18	181,18

	af_10/2020 (ref. SINAPI 101902 09/2022)vgl	Própria 06/2023						
5.4.18	Sinaleiro visual difuso, 22 mm, ip66 - fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143445 - Composição Própria 06/2023	un	6,00	50,64	22,42	61,99	371,94
5.4.19	Bloco de iluminação direta com LED integrado, 220 v- fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143501 - Composição Própria 06/2023	un	6,00	70,91	22,42	86,81	520,86
5.4.20	Sinaleira audioluminosa vermelha, 220 V, som pulsante, 22 mm, volume do som: 50 db - fornecimento e instalação (ref. 12015/orse sergipe 08/2022)vgl	C.P. 1312211143513 - Composição Própria 06/2023	un	3,00	53,17	22,42	65,09	195,27
5.4.21	Canaleta para painel elétrico 30x30mm - fornecimento e instalação (ref. 11402/orse sergipe 09/2022)vgl	C.P. 1312211143515 - Composição Própria 06/2023	m	2,00	65,87	22,42	80,64	161,28
5.4.22	Soft starter, correntes de 3 a 85a, tensão de 220 a 575v, controle com dsp - fornecimento e instalação(09812/orse sergipe 09/2022)vgl	C.P. 1312211143520 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	2.041,44	22,42	2.499,13	2.499,13
5.4.23	Bomba centrífuga, trifásica, potência 7,5 CV, vazão 32,70 m³/h, altura manométrica 31 mca, diâmetro de sucção e recalque 2.1/2" (ref. SINAPI 83644 11/2020)	C.P. 131210890922 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	4.859,28	22,42	5.948,73	11.897,46
5.4.24	Bomba centrífuga (jockey), trifásica, potência 2 CV, diâmetro de sucção e recalque 1.1/2" (ref. SINAPI 83644 11/2020)	C.P. 1312108116723 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	1.765,51	22,42	2.161,34	2.161,34
5.4.25	Transformador monofásico de comando 100 va, 220V, saída 24 ou 12 V - fornecimento e instalação (ref. 11847 / orse 04/2023)vgl	C.P. 1312307150216 - Composição Própria 06/2023	un	1,00	287,66	22,42	352,15	352,15
5.4.26	Pressostato 1 a 10 bar, grau de proteção ip 44, com acionamento por micro switch e contato elétrico de duplo contato - fornecimento e instalação (ref. 09670/orse 04/2023)vgl	C.P. 1312307150309 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	266,69	22,42	326,48	652,96
5.4.27	Quadro elétrico caixa 20x20x12 hermética de sobrepor, fabricado em aço carbono, com tratamento anti corrosivo, pintura eletrostática a pó, na cor bege, com ponto de aterramento na porta e caixa, placa de montagem removível na cor laranja - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101878 05/2023)vgl	C.P. 1312307150319 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	299,65	22,42	366,83	366,83
5.4.28	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	91926 - SINAPI/SC 06/2023	M	20,00	4,37	22,42	5,35	107,00
5.4.29	Cabo de comando, 10 vias x 1,5 mm², de cobre eletrolítico nu classe 5, para até 0,5kv, com isolamento e capa em pvc-a e st1, com vias numeradas e 1,5 mm² de secção nominal cada uma, temperatura limite de 70 °c, na cor preta, cabo e vias. - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91935 05/2023)vgl	C.P. 1312307150337 - Composição Própria 06/2023	M	47,00	34,23	22,42	41,90	1.969,30
5.4.30	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, de 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020)vgl	C.P. 131201181162 - Composição Própria 06/2023	M	45,00	22,24	22,42	27,23	1.225,35
5.4.31	Curva 90 graus curta para eletroduto PVC DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979278 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	19,73	22,42	24,15	96,60
5.4.32	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95736 06/2022)vgl	C.P. 1312212143584 - Composição Própria 06/2023	UN	26,00	9,50	22,42	11,63	302,38
5.4.33	Condulete de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgl	C.P. 1312205133732 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	28,40	22,42	34,77	139,08
	Condulete de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN	C.P.						

5.4.34	3/4", aparente- fornecimento e instalação. af_11/2016 (ref. SINAPI 95806 12/2021)vgl	1312203132446 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	27,51	22,42	33,68	67,36
5.4.35	Terminal a compressão tipo pino, pré-isolado para condutor de 1,5 a 2,5 mm² - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 08006/orse)vgl	C.P. 1312307150343 - Composição Própria 06/2023	UN	100,00	2,87	22,42	3,51	351,00
6	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							52.397,09
6.1	HIDRANTES							19.191,83
6.1.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2",duas mangueiras de incendio 15m, reducao 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 131200574578 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	1.896,59	22,42	2.321,81	4.643,62
6.1.2	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015	90437 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	41,60	22,42	50,93	50,93
6.1.3	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 (refer. SINAPI 92390) - csc	C.P. 131190228515 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	289,39	22,42	354,27	708,54
6.1.4	Te, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	92357 - SINAPI/SC 06/2023	UN	2,00	214,93	22,42	263,12	526,24
6.1.5	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_12/2015	92367 - SINAPI/SC 06/2023	M	6,00	113,25	22,42	138,64	831,84
6.1.6	Registro de gaveta bruto, latão forjado, rosca, 2 1/2" - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 94499 março/2020) vgl	C.P. 131200574580 - Composição Própria 06/2023	UN	3,00	300,79	22,42	368,23	1.104,69
6.1.7	Conjunto de mangueira para combate a incêndio, tipo II em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15m cada (ref. SINAPI 71516 julho/2020)vgl	C.P. 131200878662 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	1.040,88	22,42	1.274,25	5.097,00
6.1.8	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 06/2023	M2	48,26	26,77	22,42	32,77	1.581,48
6.1.9	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	100762 - SINAPI/SC 06/2023	M2	48,26	54,43	22,42	66,63	3.215,56
6.1.10	Fixação da tubulação de ferro galvanizado em parede com suporte mão francesa e grampo tipo U em ferro galvanizado (ref. SINAPI 91180 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979470 - Composição Própria 06/2023	M	6,00	21,08	22,42	25,81	154,86
6.1.11	Flange sextavado de ferro galvanizado, DN 2. 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016 (ref. SINAPI 97429 05/2022)vgl	C.P. 1312207137142 - Composição Própria 06/2023	UN	5,00	122,13	22,42	149,51	747,55
6.1.12	Placa fotoluminescente sinalização pictograma hidrante - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 1312306149000 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	30,06	22,42	36,80	220,80
6.1.13	Esguicho tipo jato sólido, em latão, engate rápido 1 1/2" x 13 mm, para mangueira em instalação predial combate a incêndio (ref. SINAPI 72294 agosto/2020)vgl	C.P. 131200878660 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	44,62	22,42	54,62	218,48
6.1.14	Chave dupla para conexões tipo storz, engate rápido 1.1/2"x2.1/2", em latão, para instalação predial de combate a incêndio - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 101915 dez/2020)vgl	C.P. 131210283934 - Composição Própria 06/2023	UN	4,00	18,43	22,42	22,56	90,24
6.2	EXTINTORES, LUMINÁRIAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO							15.536,48
6.2.1	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 06/2023	UN	14,00	26,85	22,42	32,87	460,18
		C.P.						

6.2.2	Luminária de emergência com 2 tarôis de LED 2200 lumens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95541 março/2020)vgl	131200574691 - Composição Própria 06/2023	UN	31,00	215,93	22,42	264,34	8.194,54
6.2.3	Placa LED autônoma de saída de emergência (25x16 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 06/2023	UN	17,00	66,93	22,42	81,94	1.392,98
6.2.4	Placa LED autônoma de saída de emergência (50 x 32 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200878932 - Composição Própria 06/2023	UN	13,00	167,00	22,42	204,44	2.657,72
6.2.5	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc fornecimento e instalação, incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização- fornecimento e instalação (101909 dez/2020)vgl	C.P. 131210284056 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	274,92	22,42	336,56	673,12
6.2.6	Abrigo para extintor em alumínio, 4 a 6 kg nas dimensões 65x26x20cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95541 julho/2020)vgl	C.P. 131200879117 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	187,48	22,42	229,51	459,02
6.2.7	Placa fotoluminescente sinalização pictograma extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 1312306149422 - Composição Própria 06/2023	UN	17,00	30,02	22,42	36,75	624,75
6.2.8	Placa de sinalização, fotoluminescente vermelha 30cm x 40cm com a inscrição "incêndio" na cor branca - fornecimento e colocação (composição SINAPI 95541 março/2020)vgl	C.P. 131200574686 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	66,81	22,42	81,79	81,79
6.2.9	Placa de sinalização 20cm x 40cm contendo a inscrição "cuidado degraus irregulares" com fundo branco e letras vermelhas - fornecimento e instalação (composição SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131200878975 - Composição Própria 06/2023	UN	6,00	46,25	22,42	56,62	339,72
6.2.10	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 06/2023	UN	16,00	29,62	22,42	36,26	580,16
6.2.11	Placa fotoluminescente "ponto de encontro" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574688 - Composição Própria 06/2023	UN	2,00	29,61	22,42	36,25	72,50
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO							17.668,78
6.3.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102491 - SINAPI/SC 06/2023	M2	699,20	20,64	22,42	25,27	17.668,78
7	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E ELEMENTO DE CONTENÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA / ABERTURA							49.393,71
7.1	Remoção de guarda-corpo existente formado por quadros (módulos) de 150 cm de comprimento e 50 cm de altura, compostos por barras tubulares de ø 2", com fechamento em tela de arame ondulada galvanizada malha 5x5cm, fixado em mureta de concreto com altura de 60 cm, sendo a altura total do conjunto 110 cm, transporte do material até a fábrica, remoção de pintura por processo de jateamento, galvanização a fogo, aplicação de camada de proteção, pintura e instalação de guarda corpo formado por quadros tubulares em aço galvanizado com fechamento em tela de arame ondulada galvanizada malha 5x5cm, com altura de 1,10 metros (ref. SINAPI 97645, 73970/1)	C.P. 1312206136986 - Composição Própria 06/2023	m	47,82	249,27	22,42	305,16	14.592,75
7.2	Remoção de corrimão duplo em aço galvanizado ø 2"com alturas de 70 e 92 cm em relação ao piso, compostos por barras tubulares, transporte do material até a fábrica, remoção de pintura por processo de jateamento, galvanização a fogo, aplicação de camada de proteção, pintura e reinstalação (ref. SINAPI 99858, 73970/1)	C.P. 1312206136988 - Composição Própria 06/2023	m	14,37	179,86	22,42	220,18	3.163,99
7.3	Remoção de guarda-corpo de 110 cm de altura com corrimão duplo ø 1.1/2" em aço galvanizado com alturas de 0,70 e 0,92 metros em relação ao piso, compostos por barras tubulares de 2" para montantes e barras horizontais de 3/4" para fechamento dos vãos, transporte do material até a fábrica,	C.P. 1312206136990 - Composição	m	12,00	409,69	22,42	501,54	6.018,48

	remoção de pintura por processo de jateamento, galvanização a fogo, aplicação de camada de proteção, pintura e reinstalação (ref. SINAPI 99858, 73970/1)	Própria 06/2023						
7.4	Corrimão simples, diâmetro externo = 2", em aço galvanizado a fogo, incluso pintura (ref. SINAPI 99855 05/2022)vgl	C.P. 1312206136991 - Composição Própria 06/2023	M	10,00	152,98	22,42	187,28	1.872,80
7.5	Remoção de corrimão simples em aço galvanizado ø 2", transporte do material até a fábrica, remoção de pintura por processo de jateamento, galvanização a fogo, aplicação de camada de proteção, pintura e reinstalação (ref. SINAPI 99855, 73970/1)	C.P. 1312206136993 - Composição Própria 06/2023	M	10,00	63,38	22,42	77,59	775,90
7.6	Guarda-corpo e corrimão de aço galvanizado a fogo, sendo o guarda-corpo de 1,10m de altura, com barras verticais ø 3/4" a cada 11 cm, e barras horizontais superior e inferior ø 2", fixado com chumbador mecânico, e corrimão duplo de ø 2", incluso pintura. af_04/2019_p (ref. SINAPI 99837 e 99858 04/2022)vgl	C.P. 1312206136969 - Composição Própria 06/2023	M	0,75	1.003,41	22,42	1.228,37	921,28
7.7	Guarda-corpo de aço galvanizado a fogo formado por quadros (módulos) de 150 cm de comprimento e 50 cm de altura, compostos por barras tubulares de ø 2", com fechamento em tela de arame ondulado galvanizada malha 5x5cm, fixado em mureta de concreto com altura de 60 cm, sendo a altura total do conjunto 110 cm, incluso pintura (exclusive mureta) - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 99837 05/2022)vgl	C.P. 1312206136968 - Composição Própria 06/2023	m	13,90	633,80	22,42	775,90	10.785,01
7.8	Corrimão duplo em aço galvanizado a fogo 2" (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , e montantes tubulares de 2" com h=0,92m, fixados no piso, incluso aplicação de pintura de fundo e acabamento (ref. SINAPI 99858 05/2022)vgl	C.P. 1312206136972 - Composição Própria 06/2023	M	1,20	429,17	22,42	525,39	630,47
7.9	Corrimão duplo, diâmetro externo = 2", em aço galvanizado a fogo, incluso pintura, fixado em alvenaria (ref. SINAPI 99858 julho/2020)vgl	C.P. 1312206136970 - Composição Própria 06/2023	M	10,77	332,62	22,42	407,19	4.385,44
7.10	Remoção de guarda-corpo de 110 cm de altura com corrimão simples ø 1.1/2" em aço galvanizado com altura 92 cm em relação ao piso, composto por barras tubulares de 2" para montantes e barras horizontais de 3/4" para fechamento dos vãos, transporte do material até a fábrica, remoção de pintura por processo de jateamento, galvanização a fogo, fixação de novo corrimão com altura de 70 cm, aplicação de camada de proteção, pintura e reinstalação (ref. SINAPI 99858, 73970/1)	C.P. 1312206137000 - Composição Própria 06/2023	m	6,00	480,16	22,42	587,81	3.526,86
7.11	Elemento de contenção de água a ser instalado na face externa de porta de acesso, composto por suporte em perfis "u" de 75x40mm (espessura: 2,65mm) de aço galvanizado, fixados na alvenaria e elemento de vedação removível em chapa de aço galvanizado nas dimensões 101 cm de largura, 100 cm de altura, fixadas ao suporte através de elementos de aperto com rosca (ref. SINAPI 73970/1 e 98746/2020)vgl	C.P. 131210890932 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	822,85	22,42	1.007,33	1.007,33
7.12	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	90843 - SINAPI/SC 06/2023	UN	1,00	1.151,10	22,42	1.409,18	1.409,18
7.13	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 06/2023	M	7,00	35,50	22,42	43,46	304,22
8	SERVIÇOS FINAIS							808,31
8.1	Limpeza final de obra (ref. SINAPI 99802)	C.P. 131210690013 - Composição Própria 06/2023	M2	815,98	0,57	22,42	0,70	571,19
8.2	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - adequações do sistema de prevenção e combate a incêndio - ginásio abel schulz (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar,	C.P. 131210890898 - Composição Própria 06/2023	UN	1,00	193,69	22,42	237,12	237,12

fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)									
								TOTAL	187.897,04

2791_v206 - Em Edição Emissão em 16/08/2023 09:08:56

Página 1 de 1

OBRA:	483 - Adequações do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio - Ginásio de Esportes Abel
ENDEREÇO:	Rua XV de novembro esquina com a Rio Branco
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 16/08/2023, às 10:00, 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 **0018030207** e o código CRC **54F62671**.

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

19.0.131739-8

0018030207v3