

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**



**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)**

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
<b>1</b>			<b>PROJETOS</b>					
1.1	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto mecânico executivo - Sistemas hidráulicos	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.2	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto elétrico executivo - Sistema de alimentação e controle das bombas hidráulicas	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.3	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto elétrico executivo - Sistema de alimentação elétrica da iluminação de emergência	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.4	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto elétrico executivo - Sistema de detecção e alarme de incêndio	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.5	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto arquitetônico executivo - Adequação dos materiais de revestimento	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.6	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto arquitetônico executivo - Canaletas da rede de hidrantes	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.7	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto arquitetônico executivo - Sala de máquinas das bombas hidráulicas	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.8	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto arquitetônico executivo - Corredor e piso elevado	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.9	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto estrutural executivo - Canaletas da rede de hidrantes	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.10	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto estrutural executivo - Sala de máquinas das bombas hidráulicas	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.11	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto estrutural executivo - Piso metálico elevado	un	-	2.211,41	-	2.211,41
1.12	SIURB / SINAPI	20 03 61	Projeto estrutural executivo - Guarda-corpos	un	-	2.211,41	-	2.211,41
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>					
<b>2.1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>2.1.1</b>			<b>Mobilização e desmobilização</b>					
2.1.1.1	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Mobilização	un	-	597,37	1.028,76	1.626,13
2.1.1.2	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Desmobilização	un	-	597,37	1.028,76	1.626,13
2.1.1.3	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico, 5500 W, 220V	un	87,94	16,67	-	104,61
2.1.1.4	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Limpeza do reservatório de água 500 litros	un	2,84	79,92	-	82,76
2.1.1.5	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Limpeza geral	m²	3,21	7,33	-	10,54
2.1.1.6	SINAPI	97010	Guarda-corpo de madeira	m	60,20	18,00	0,31	78,51
2.1.1.7	SINAPI	99861	Grade metálica	m²	228,06	413,33	-	641,39
2.1.1.8	PRÓPRIA / SINAPI	100389-100388-94189	Revisão da cobertura	m²	51,59	25,68	3,01	80,28
2.1.1.9	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Revisão da rede elétrica	m²	-	23,50	-	23,50
2.1.1.10	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Revisão da rede hidráulica	m²	-	20,46	-	20,46
<b>2.1.2</b>			<b>Ligações Provisórias</b>					
<b>2.1.2.1</b>			<b>Água</b>					
2.1.2.1.1	PRÓPRIA	SEM CÓDIGO	Ligação provisória de água	un	-	-	-	-
<b>2.1.2.2</b>			<b>Energia elétrica</b>					
2.1.2.2.1	PRÓPRIA	SEM CÓDIGO	Ligação provisória de energia elétrica	un	-	-	-	-
<b>2.1.3</b>			<b>Proteção e Sinalização</b>					
2.1.3.1	SINAPI	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	289,61	76,82	5,80	372,23
<b>2.1.4</b>			<b>Controle Tecnológico, Laudos e Ensaios</b>					
2.1.4.1	SIURB / SINAPI	20.06.12(E)/20.06.11(E)	Aço – ensaio de dobramento e tração, limite de escoamento, limite de resistência e diâmetro real	un	77,72	81,21	-	158,93
2.1.4.2	SIURB / SINAPI	20.06.02 (E)	Concreto – ensaio de resistência à compressão simples	un	19,28	2,03	-	21,31

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%	
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		
					<b>77.399,35</b>	<b>2,710%</b>
9,00	-	19.902,69	-	-	19.902,69	0,697%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
8,00	-	17.691,28	-	-	17.691,28	0,620%
9,00	-	19.902,69	-	-	19.902,69	0,697%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
1,00	-	2.211,41	-	-	2.211,41	0,077%
					<b>64.369,67</b>	<b>2,254%</b>
					<b>22.299,00</b>	<b>0,781%</b>
					<b>8.348,05</b>	<b>0,292%</b>
1,00	-	597,37	1.028,76	-	1.626,13	0,057%
1,00	-	597,37	1.028,76	-	1.626,13	0,057%
4,00	351,76	66,68	-	-	418,44	0,015%
1,00	2,84	79,92	-	-	82,76	0,003%
106,00	340,26	776,98	-	-	1.117,24	0,039%
8,00	481,60	144,00	2,48	-	628,08	0,022%
1,00	228,06	413,33	-	-	641,39	0,022%
5,00	257,95	128,40	15,05	-	401,40	0,014%
40,00	-	940,00	-	-	940,00	0,033%
42,35	-	866,48	-	-	866,48	0,030%
					-	<b>0,000%</b>
					-	<b>0,000%</b>
1,00	-	-	-	-	-	0,000%
					-	<b>0,000%</b>
1,00	-	-	-	-	-	0,000%
					<b>874,74</b>	<b>0,031%</b>
2,35	680,58	180,53	13,63	-	874,74	0,031%
					<b>13.076,21</b>	<b>0,458%</b>
1,00	77,72	81,21	-	-	158,93	0,006%
4,00	77,12	8,12	-	-	85,24	0,003%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC



SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS

ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
2.1.4.3	SINAPI	74022/058	Concreto - ensaio de abatimento do tronco de cone	un	-	81,21	-	81,21
2.1.4.4	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Estrutura Metálica: inspeções técnicas de fabricação e montagem	un	-	608,64	-	608,64
2.1.4.5	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Laudo de instalação e/ou manutenção do controle do material de acabamento e revestimento	un	-	2.739,12	-	2.739,12
2.1.4.6	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Laudo de instalação das medidas de segurança contra incêndio	un	-	1.002,04	-	1.002,04
2.1.4.7	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Relatório de comissionamento do sistema de hidrantes	un	-	1.002,04	-	1.002,04
2.1.4.8	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Relatório de comissionamento do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	-	894,42	-	894,42
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					
2.2.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria em blocos cerâmicos ou de concreto	m³	-	63,20	-	63,20
2.2.2	SINAPI	97629	Demolição de concreto simples	m³	-	85,72	51,79	137,51
2.2.3	SINAPI	97629	Demolição de concreto armado	m³	-	85,72	51,79	137,51
2.2.4	SINAPI	97638	Demolição de meia parede divisória/forro em Dry-Wall	m²	-	8,40	-	8,40
2.2.5	SICRO	1608144	Furação com serra copo diamantada diâmetro 40 mm em concreto e alvenaria	m	179,18	24,14	-	203,32
2.2.6	SINAPI	90436	Furação com serra copo diâmetro 40 mm em parede de drywall	un	-	16,60	-	16,60
2.2.7	SICRO	1608148	Furação com serra copo diamantada diâmetro 100 mm em concreto e alvenaria	m	422,00	48,28	-	470,28
2.2.8	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Carga, transporte e descarga manual – material de qualquer natureza	m³	-	26,37	-	26,37
2.2.9	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Disposição de resíduos classe II-B (terra / entulho / gesso) em caçambas	m³	-	80,00	-	80,00
<b>2.3</b>			<b>ISOLAMENTO DE ÁREA</b>					
2.3.1	SINAPI	97062	Tela tapume em polietileno estirado para proteção de obras, malha 5mm	m²	2,74	3,74	-	6,48
<b>2.4</b>			<b>REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>					
2.4.1	SINAPI	97662	Remoção de tubulação de aço carbono com acessórios	m	-	0,55	-	0,55
2.4.2	PRÓPRIA / SINAPI	97662	Remoção de eletroduto rígido com acessórios	m	-	0,58	-	0,58
2.4.3	SINAPI	97661	Remoção de cabeamento de sinalização	m	-	0,77	-	0,77
2.4.4	SINAPI	97660	Remoção de equipamentos de detecção e alarme de incêndio	un	-	0,77	-	0,77
2.4.5	SINAPI	97665	Remoção de luminárias de emergência	un	-	1,49	-	1,49
2.4.6	SINAPI	97661	Remoção de cabo de alimentação elétrica até # 6 mm²	m	-	0,77	-	0,77
2.4.7	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Remoção de bomba hidráulica com instalações	un	-	120,38	-	120,38
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL</b>					
3.1.1	SINAPI	93358	Escavação manual de valas em material de 1ª categoria, até 1,30 m de profundidade, excluindo esgotamento e escoramento	m³	-	96,72	-	96,72
3.1.2	SINAPI	90100	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria, profundidade 0 < H < 4,00m, excluindo esgotamento e escoramento	m³	-	2,69	10,16	12,85
3.1.3	SINAPI	96995	Reaterro apiloado manual de valas, com material reaproveitado, em camadas de até 20cm	m³	-	58,64	-	58,64
3.1.4	SINAPI	100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - Carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 HP) e descarga livre	m³	-	-	8,74	8,74
3.1.5	SINAPI	97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km	m³xkm	-	-	2,78	2,78
3.1.6	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	-	-	28,62	28,62
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
4,00	-	324,84	-	324,84	0,011%
1,00	-	608,64	-	608,64	0,021%
1,00	-	2.739,12	-	2.739,12	0,096%
1,00	-	1.002,04	-	1.002,04	0,035%
1,00	-	1.002,04	-	1.002,04	0,035%
8,00	-	7.155,36	-	7.155,36	0,251%
				<b>26.177,38</b>	<b>0,917%</b>
14,79	-	934,73	-	934,73	0,033%
1,66	-	142,30	85,97	228,27	0,008%
8,55	-	732,91	442,80	1.175,71	0,041%
407,00	-	3.418,80	-	3.418,80	0,120%
50,40	9.030,67	1.216,66	-	10.247,33	0,359%
312,00	-	5.179,20	-	5.179,20	0,181%
4,40	1.856,80	212,43	-	2.069,23	0,072%
27,49	-	724,91	-	724,91	0,025%
27,49	-	2.199,20	-	2.199,20	0,077%
				<b>9.642,24</b>	<b>0,338%</b>
1.488,00	4.077,12	5.565,12	-	9.642,24	0,338%
				<b>6.251,05</b>	<b>0,219%</b>
98,00	-	53,90	-	53,90	0,002%
252,00	-	146,16	-	146,16	0,005%
1.290,00	-	993,30	-	993,30	0,035%
101,00	-	77,77	-	77,77	0,003%
204,00	-	303,96	-	303,96	0,011%
5.760,00	-	4.435,20	-	4.435,20	0,155%
2,00	-	240,76	-	240,76	0,008%
				<b>58.516,28</b>	<b>2,043%</b>
				<b>51.280,88</b>	<b>1,796%</b>
95,90	-	9.275,45	-	9.275,45	0,325%
297,60	-	800,54	3.023,62	3.824,16	0,134%
135,58	-	7.950,41	-	7.950,41	0,278%
386,92	-	-	3.381,68	3.381,68	0,118%
5.674,65	-	-	15.775,53	15.775,53	0,552%
386,92	-	-	11.073,65	11.073,65	0,388%
				<b>7.235,40</b>	<b>0,2534%</b>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS

ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)



Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
<b>3.2.1</b>			<b>Lastros e Bases</b>					
3.2.1.1	SINAPI	100324	Lastro de brita	m³	78,89	37,52	0,29	116,70
<b>4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES</b>					
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÕES ESPECIAIS</b>					
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO"</b>					
<b>6.1.1</b>			<b>Pilares, vigas, lajes, escadas e peitoris</b>					
6.1.1.1	PRÓPRIA / SINAPI	92431-92468-92524	Forma de madeira para concreto aparente em chapa compensada plastificada, espessura 18mm, reaproveitamento 3 vezes, incluindo a execução de contraventamentos e travamentos em madeira	m²	28,61	24,34	-	52,95
6.1.1.2	PRÓPRIA / SINAPI	92468-92514	Escoramento metálico para forma plana para vigas e lajes maciças em concreto aparente	m²	33,03	6,98	-	40,01
6.1.1.3	PRÓPRIA / SINAPI	92759-92768	Armação em aço CA60, diâmetros 3,4 a 6,0mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,84	3,05	-	13,89
6.1.1.4	PRÓPRIA / SINAPI	92762-92763-92769-92770	Armação em aço CA50, diâmetros 6,3 a 12,5mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,32	1,35	-	11,67
6.1.1.5	PRÓPRIA / SINAPI	103672C-103675C-11145I	Concreto usinado bombeado Fck=35 MPa, inclusive lançamento, espalhamento e acabamento, abatimento 12+/-3 cm	m³	560,80	40,36	0,19	601,35
<b>6.2</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO</b>					
6.2.1	PRÓPRIA / SINAPI	102992-92480	Canaleta em concreto pré-moldado, dimensões úteis de 40 x 40 cm	m	201,69	48,69	23,27	273,65
6.2.2	PRÓPRIA / SINAPI	98115	Tampa em concreto pré-moldado, largura de 50 cm	m	117,86	4,82	-	122,68
6.2.3	PRÓPRIA / SINAPI	98115	Tampa em concreto pré-moldado, tipo grelha, largura de 50 cm, em conformidade com NBR 9050	m	117,86	4,82	-	122,68
<b>6.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
6.3.1	SINAPI	100764	Estrutura metálica para piso elevado - fornecimento, fabricação, transporte e montagem	kg	14,54	0,98	1,07	16,59
6.3.2	CPOS / SINAPI	21.05.010	Painel Wall para piso (classe IIA), resistência ao fogo de 60 minutos, capacidade de carga de 500 Kg/cm2, espessura de 55 mm	m²	166,55	114,87	-	281,42
6.3.3	SINAPI	100774	Engaste em aço carbono para estrutura metálica em concreto armado	kg	12,04	0,19	-	12,23
6.3.4	PRÓPRIA / SINAPI	100716-102494	Preparação de superfície por jateamento abrasivo e pintura de fundo em primer epóxi	m²	77,43	14,61	2,73	94,77
6.3.5	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Chumbador tipo químico de 1/2"	un	12,21	3,55	-	15,76
6.3.6	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Haste rosca galvanizada a fogo para chumbador químico, diâmetro 1/2"	un	8,18	2,13	-	10,31
6.3.7	SINAPI / CPOS	101727	Manta vinílica para piso, categoria alto tráfego, juntas soldadas, espessura 2 mm	m²	212,05	6,90	-	218,95
6.3.8	SINAPI	101742	Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	31,61	26,56	-	58,17
6.3.9	SINAPI	98576	Junta de dilatação sobre laje, acabamento em alumínio	m	23,62	0,88	-	24,50
6.3.10	SICRO	1608148	Furo com serra copo diamantada em concreto, diâmetro 100 mm	m	422,00	48,28	-	470,28
6.3.11	FDE / SINAPI	08.82.024	Grelha de ventilação metálica, diâmetro 100 mm	un	10,29	2,44	-	12,73
<b>7</b>			<b>ALVENARIA / FECHAMENTO / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>					
<b>7.1</b>			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL / DE VEDAÇÃO</b>					
7.1.1	PRÓPRIA / SINAPI	103320-87292-88627	Alvenaria de blocos de concreto de vedação 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia - traço 1:0,25:4	m²	66,22	47,16	0,03	113,41
7.1.2	PRÓPRIA / SINAPI	93186-93188-93196	Vergas e contra-vergas em concreto armado embutidas na alvenaria em bloco de concreto	m	229,60	46,11	-	275,71

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
				7.235,40	0,253%
62,00	4.891,18	2.326,24	17,98	7.235,40	0,253%
				-	0,000%
				-	0,000%
				343.571,29	12,031%
				34.512,16	1,209%
				34.512,16	1,209%
103,52	2.961,71	2.519,68	-	5.481,39	0,192%
103,52	3.419,27	722,57	-	4.141,84	0,145%
274,60	2.976,66	837,53	-	3.814,19	0,134%
1.098,39	11.335,38	1.482,83	-	12.818,21	0,449%
13,73	7.699,78	554,14	2,61	8.256,53	0,289%
				245.724,60	8,605%
620,00	125.047,80	30.187,80	14.427,40	169.663,00	5,941%
589,00	69.419,54	2.838,98	-	72.258,52	2,530%
31,00	3.653,66	149,42	-	3.803,08	0,133%
				63.334,53	2,218%
1.376,76	20.018,09	1.349,22	1.473,13	22.840,44	0,800%
56,01	9.328,47	6.433,87	-	15.762,34	0,552%
172,47	2.076,54	32,77	-	2.109,31	0,074%
66,78	5.170,78	975,66	182,31	6.328,75	0,222%
40,00	488,40	142,00	-	630,40	0,022%
40,00	327,20	85,20	-	412,40	0,014%
56,01	11.876,92	386,47	-	12.263,39	0,429%
42,92	1.356,70	1.139,96	-	2.496,66	0,087%
2,60	61,41	2,29	-	63,70	0,002%
0,80	337,60	38,62	-	376,22	0,013%
4,00	41,16	9,76	-	50,92	0,002%
				20.888,98	0,731%
				16.334,98	0,572%
113,30	7.502,73	5.343,23	3,40	12.849,36	0,450%
7,14	1.639,34	329,23	-	1.968,57	0,069%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS



ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
7.1.3	PRÓPRIA / SINAPI	92916-92917-92919-92921	Armação em aço CA50, diâmetros 6,3 a 12,5mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,53	2,90	-	13,43
<b>7.2</b>			<b>FECHAMENTO INTERNO - PLACAS PRÉ-FABRICADAS</b>					
7.2.1	SINAPI	96370	Contra-parede composta por placa de gesso acartonado resistente à umidade e=12,5mm, estruturada com perfis metálicos de 70mm, com montantes a cada 600mm (0+1RU), espessura total da parede 8,25 cm	m²	52,72	10,53	-	63,25
<b>8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>					
8.1.1	SINAPI / CPOS	90838	Porta corta-fogo PCF-90, dimensões de vão-luz 1,00x2,10m, composta por 1 folha, barra antipânico classe F e sistema de fechadura, conforme NBR 11742	un	2.343,30	140,37	-	2.483,67
8.1.2	SINAPI	90838	Porta corta-fogo PCF-90, dimensões de vão-luz 0,80x2,10m, composta por 1 folha, barra antipânico classe F e sistema de fechadura, conforme NBR 11742	un	2.330,38	140,37	-	2.470,75
8.1.3	ORSE / SINAPI	S12168	Porta corta-fogo PCF-90, dimensões de vão-luz 1,50x2,10m, composta por 2 folhas, barra antipânico classe F e sistema de fechadura, conforme NBR 11742	un	4.530,45	358,95	-	4.889,40
8.1.4	ORSE / SINAPI	S12169	Porta corta-fogo PCF-90, dimensões de vão-luz 1,90x2,10m, composta por 2 folhas, barra antipânico classe F e sistema de fechadura, conforme NBR 11742	un	5.222,11	358,95	-	5.581,06
8.1.5	ORSE / SINAPI	S12168	Porta corta-fogo PCF-90, dimensões de vão-luz 1,35x2,10m, composta por 2 folhas, barra antipânico classe F e sistema de fechadura, conforme NBR 11742	un	4.257,57	358,95	-	4.616,52
8.1.6	CPOS / SINAPI	28.20.830	Barra anti-pânico, possibilidade de instalação em porta de vidro por colagem, para 2 folhas, incluso acessórios	un	1.973,76	212,48	-	2.186,24
8.1.7	CPOS / SINAPI	28.20.820	Barra anti-pânico, possibilidade de instalação em porta de vidro por colagem, para 1 folha, incluso acessórios	un	1.304,71	106,24	-	1.410,95
<b>8.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
8.2.1	SINAPI	97644	Remoção de porta	m²	-	10,03	-	10,03
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>					
9.1	SINAPI / CPOS	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado # 24, corte de 30 a 50 cm	m	61,38	8,18	0,73	70,29
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>10.1</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					
10.1.1	SINAPI	91927	Cabo isolado flexível de cobre com isolamento em 0,6 /1 KV, livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (tipo "afumex" ou similar) # 2,5 mm²	m	2,78	1,90	-	4,68
10.1.2	SINAPI	91929	Cabo isolado flexível de cobre com isolamento em 0,6 /1 KV, livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (tipo "afumex" ou similar) # 4 mm²	m	4,23	2,54	-	6,77
10.1.3	SINAPI / CPOS	91935	Cabo isolado flexível de cobre com isolamento em 0,6 /1 KV, isolamento HEPR # 16 mm²	m	15,11	7,32	-	22,43
10.1.4	SINAPI / CPOS	92986	Cabo isolado flexível de cobre com isolamento em 0,6 /1 KV, isolamento HEPR # 35 mm²	m	31,99	4,43	-	36,42
10.1.5	SINAPI / CPOS	92990	Cabo isolado flexível de cobre com isolamento em 0,6 /1 KV, isolamento HEPR # 70 mm²	m	59,22	6,41	-	65,63
10.1.6	SINAPI / CPOS	91927	Cabo de sinal blindado, ABNT NBR 17240, 600V, PVC, 105°C, 2 vias x # 1,50 mm², condutores isolados branco e amarelo	m	4,32	1,90	-	6,22
10.1.7	SINAPI / CPOS	91929	Cabo de sinal blindado, ABNT NBR 17240, 600V, PVC, 105°C, 2 vias x # 2,50 mm², condutores isolados vermelho e preto	m	6,70	2,54	-	9,24
<b>10.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
10.2.1	PRÓPRIA / SINAPI	91863-91867-91871	Eletroduto rígido médio em aço carbono zincado eletrolítico Ø 3/4"	m	15,89	7,51	-	23,40
10.2.2	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	91863-91867-91871	Eletroduto rígido pesado em aço carbono galvanizado a fogo Ø 3/4"	m	33,03	7,51	-	40,54
10.2.3	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	91865-91869-91873	Eletroduto rígido pesado em aço carbono galvanizado a fogo Ø 1 1/4"	m	49,01	10,80	-	59,81
10.2.4	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	93008	Eletroduto rígido pesado em aço carbono galvanizado a fogo Ø 1 1/2"	m	75,32	7,13	-	82,45

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
112,96	1.189,47	327,58	-	1.517,05	0,053%
				<b>4.554,00</b>	<b>0,159%</b>
72,00	3.795,84	758,16	-	4.554,00	0,159%
				<b>105.303,23</b>	<b>3,687%</b>
				<b>104.945,16</b>	<b>3,675%</b>
4,00	9.373,20	561,48	-	9.934,68	0,348%
5,00	11.651,90	701,85	-	12.353,75	0,433%
4,00	18.121,80	1.435,80	-	19.557,60	0,685%
3,00	15.666,33	1.076,85	-	16.743,18	0,586%
5,00	21.287,85	1.794,75	-	23.082,60	0,808%
10,00	19.737,60	2.124,80	-	21.862,40	0,766%
1,00	1.304,71	106,24	-	1.410,95	0,049%
				<b>358,07</b>	<b>0,013%</b>
35,70	-	358,07	-	358,07	0,013%
				<b>1.984,99</b>	<b>0,070%</b>
28,24	1.733,37	231,00	20,62	1.984,99	0,070%
				<b>687.852,59</b>	<b>24,087%</b>
				<b>119.870,53</b>	<b>4,198%</b>
13.473,00	37.454,94	25.598,70	-	63.053,64	2,208%
138,00	583,74	350,52	-	934,26	0,033%
144,00	2.175,84	1.054,08	-	3.229,92	0,113%
28,00	895,72	124,04	-	1.019,76	0,036%
84,00	4.974,48	538,44	-	5.512,92	0,193%
4.108,60	17.749,15	7.806,34	-	25.555,49	0,895%
2.225,60	14.911,52	5.653,02	-	20.564,54	0,720%
				<b>333.923,44</b>	<b>11,693%</b>
6.804,10	108.117,15	51.098,79	-	159.215,94	5,575%
63,00	2.080,89	473,13	-	2.554,02	0,089%
20,00	980,20	216,00	-	1.196,20	0,042%
121,00	9.113,72	862,73	-	9.976,45	0,349%

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**



**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)**

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)				QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
10.2.5	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	93009	Eletroduto rígido pesado em aço carbono galvanizado a fogo Ø 2"	m	100,30	8,21	-	108,51	293,00	29.387,90	2.405,53	-	31.793,43	1,113%
10.2.6	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	93010	Eletroduto rígido pesado em aço carbono galvanizado a fogo Ø 2 1/2"	m	149,47	9,81	-	159,28	133,50	19.954,25	1.309,64	-	21.263,89	0,745%
10.2.7	PRÓPRIA / SINAPI	91835-91845-91855	Eletroduto flexível metálico em fita de aço galvanizado e capa de PVC anti-chama Ø 3/4"	m	13,87	6,38	-	20,25	53,00	735,11	338,14	-	1.073,25	0,038%
10.2.8	PRÓPRIA / SINAPI	91840-91850-91860	Eletroduto flexível metálico em fita de aço galvanizado e capa de PVC anti-chama Ø 1 1/2"	m	33,45	9,16	-	42,61	2,00	66,90	18,32	-	85,22	0,003%
10.2.9	PRÓPRIA / SINAPI	91170	Abraçadeira galvanizada tipo "D", com cunha, Ø 3/4"	un	2,24	4,08	-	6,32	1.997,00	4.473,28	8.147,76	-	12.621,04	0,442%
10.2.10	PRÓPRIA / SINAPI	91170	Abraçadeira galvanizada a fogo tipo "D", com cunha, Ø 3/4"	un	2,24	4,08	-	6,32	45,00	100,80	183,60	-	284,40	0,010%
10.2.11	PRÓPRIA / SINAPI	91171	Abraçadeira galvanizada a fogo tipo "D", com cunha, Ø 1 1/4"	un	3,89	7,71	-	11,60	21,00	81,69	161,91	-	243,60	0,009%
10.2.12	PRÓPRIA / SINAPI	91171	Abraçadeira galvanizada a fogo tipo "D", com cunha, Ø 1 1/2"	un	4,27	7,71	-	11,98	43,00	183,61	331,53	-	515,14	0,018%
10.2.13	PRÓPRIA / SINAPI	91172	Abraçadeira galvanizada a fogo tipo "D", com cunha, Ø 2"	un	4,48	12,60	-	17,08	124,00	555,52	1.562,40	-	2.117,92	0,074%
10.2.14	PRÓPRIA / SINAPI	91172	Abraçadeira galvanizada a fogo tipo "D", com cunha, Ø 2 1/2"	un	5,60	12,60	-	18,20	29,00	162,40	365,40	-	527,80	0,018%
10.2.15	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	91170	Abraçadeira tipo gota, em aço galvanizado, diâmetro de 3/4"	un	0,96	4,08	-	5,04	2.864,00	2.749,44	11.685,12	-	14.434,56	0,505%
10.2.16	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Haste roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 1/4", até 1,00 metro de comprimento	un	6,76	3,18	-	9,94	2.683,00	18.137,08	8.531,94	-	26.669,02	0,934%
10.2.17	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Haste roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 1/4", até 3,00 metros de comprimento	un	4,84	6,37	-	11,21	181,00	876,04	1.152,97	-	2.029,01	0,071%
10.2.18	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Chumbador mecânico tipo Parabolt, em aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	un	2,55	5,30	-	7,85	2.810,00	7.165,50	14.893,00	-	22.058,50	0,772%
10.2.19	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Porca roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 1/4"	un	0,32	1,58	-	1,90	8.592,00	2.749,44	13.575,36	-	16.324,80	0,572%
10.2.20	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	SEM CÓDIGO	Arruela lisa, em aço galvanizado, diâmetro de 1/4"	un	0,05	0,63	-	0,68	8.592,00	429,60	5.412,96	-	5.842,56	0,205%
10.2.21	SINAPI / ORÇAMENTOS	101663	Abraçadeira tipo gota, em aço galvanizado, diâmetro de Ø 2 1/2"	un	2,66	23,41	-	26,07	47,00	125,02	1.100,27	-	1.225,29	0,043%
10.2.22	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Bucha de redução em liga de alumínio Ø 1 1/2" x Ø 3/4"	un	23,36	2,64	-	26,00	4,00	93,44	10,56	-	104,00	0,004%
10.2.23	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Bucha de redução em liga de alumínio Ø 2" x Ø 3/4"	un	46,99	2,64	-	49,63	12,00	563,88	31,68	-	595,56	0,021%
10.2.24	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Bucha de redução em liga de alumínio Ø 2 1/2" x Ø 1 1/2"	un	69,33	2,64	-	71,97	1,00	69,33	2,64	-	71,97	0,003%
10.2.25	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Bucha de redução em liga de alumínio Ø 2 1/2" x Ø 2"	un	66,72	2,64	-	69,36	9,00	600,48	23,76	-	624,24	0,022%
10.2.26	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Unidut cônico em liga de alumínio, com porca, Ø 3/4"	un	2,29	2,12	-	4,41	78,00	178,62	165,36	-	343,98	0,012%
10.2.27	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Unidut cônico em liga de alumínio, com porca, Ø 1 1/4"	un	4,83	2,12	-	6,95	4,00	19,32	8,48	-	27,80	0,001%
10.2.28	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Unidut cônico em liga de alumínio, com porca, Ø 1 1/2"	un	7,97	2,12	-	10,09	5,00	39,85	10,60	-	50,45	0,002%
10.2.29	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	103037	Unidut cônico em liga de alumínio, com porca, Ø 2"	un	11,23	2,12	-	13,35	4,00	44,92	8,48	-	53,40	0,002%
<b>10.3</b>			<b>CAIXAS</b>										<b>75.715,80</b>	<b>2,651%</b>
10.3.1	SINAPI	95778	Condutete tipo "C" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, sem rosca, grau de proteção IP20	un	14,92	17,37	-	32,29	323,00	4.819,16	5.610,51	-	10.429,67	0,365%
10.3.2	SINAPI	95779	Condutete tipo "E" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, sem rosca, grau de proteção IP20	un	12,15	14,65	-	26,80	459,00	5.576,85	6.724,35	-	12.301,20	0,431%
10.3.3	SINAPI	95787	Condutete tipo "LR" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, sem rosca, grau de proteção IP20	un	12,54	20,09	-	32,63	501,00	6.282,54	10.065,09	-	16.347,63	0,572%
10.3.4	SINAPI	95795	Condutete tipo "T" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, sem rosca, grau de proteção IP20	un	14,41	22,81	-	37,22	372,00	5.360,52	8.485,32	-	13.845,84	0,485%
10.3.5	SINAPI / ORÇAMENTOS	95778	Condutete tipo "C" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	18,85	17,37	-	36,22	275,00	5.183,75	4.776,75	-	9.960,50	0,349%
10.3.6	SINAPI / ORÇAMENTOS	95787	Condutete tipo "LR" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	18,85	20,09	-	38,94	8,00	150,80	160,72	-	311,52	0,011%
10.3.7	SINAPI / ORÇAMENTOS	95779	Condutete tipo "E" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	18,85	14,65	-	33,50	2,00	37,70	29,30	-	67,00	0,002%
10.3.8	SINAPI / ORÇAMENTOS	95795	Condutete tipo "T" em liga de alumínio Ø 3/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	18,85	22,81	-	41,66	1,00	18,85	22,81	-	41,66	0,001%

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**



**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)**

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
10.3.9	SINAPI / ORÇAMENTOS	95791	Condutele tipo "LR" em liga de alumínio Ø 1 1/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	54,11	31,52	-	85,63	2,00	108,22	63,04	-	171,26	0,006%
10.3.10	SINAPI / ORÇAMENTOS	95797	Condutele tipo "T" em liga de alumínio Ø 1 1/4", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	54,11	38,05	-	92,16	1,00	54,11	38,05	-	92,16	0,003%
10.3.11	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95781	Condutele tipo "C" em liga de alumínio Ø 1 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	66,39	25,48	-	91,87	5,00	331,95	127,40	-	459,35	0,016%
10.3.12	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95791	Condutele tipo "LR" em liga de alumínio Ø 1 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	66,39	35,04	-	101,43	4,00	265,56	140,16	-	405,72	0,014%
10.3.13	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95797	Condutele tipo "T" em liga de alumínio Ø 1 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	66,39	41,41	-	107,80	3,00	199,17	124,23	-	323,40	0,011%
10.3.14	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95781	Condutele tipo "C" em liga de alumínio Ø 2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	97,55	28,66	-	126,21	18,00	1.755,90	515,88	-	2.271,78	0,080%
10.3.15	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95791	Condutele tipo "LR" em liga de alumínio Ø 2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	97,55	41,41	-	138,96	8,00	780,40	331,28	-	1.111,68	0,039%
10.3.16	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95785	Condutele tipo "E" em liga de alumínio Ø 2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	97,55	27,07	-	124,62	1,00	97,55	27,07	-	124,62	0,004%
10.3.17	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95797	Condutele tipo "T" em liga de alumínio Ø 2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	97,55	44,60	-	142,15	4,00	390,20	178,40	-	568,60	0,020%
10.3.18	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95781	Condutele tipo "C" em liga de alumínio Ø 2 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	215,35	35,04	-	250,39	16,00	3.445,60	560,64	-	4.006,24	0,140%
10.3.19	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95791	Condutele tipo "LR" em liga de alumínio Ø 2 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	215,35	44,60	-	259,95	9,00	1.938,15	401,40	-	2.339,55	0,082%
10.3.20	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	95797	Condutele tipo "T" em liga de alumínio Ø 2 1/2", com tampa, com vedação, com rosca, grau de proteção IP65	un	215,35	47,78	-	263,13	2,00	430,70	95,56	-	526,26	0,018%
10.3.21	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Tampa para condutele em liga de alumínio Ø 3/4", para interruptor bipolar	un	4,86	5,30	-	10,16	1,00	4,86	5,30	-	10,16	0,000%
<b>10.4</b>			<b>CANALETAS METÁLICAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>										<b>86,06</b>	<b>0,003%</b>
10.4.1	SINAPI	91980	Interruptor bipolar para instalação em eletroduto de alumínio, 20A, 250V	un	18,19	24,84	-	43,03	2,00	36,38	49,68	-	86,06	0,003%
<b>10.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>										<b>27.184,45</b>	<b>0,952%</b>
10.5.1	SINAPI	97599	Luminária de emergência autônoma LED, 100 lúmens, íon-lítio 1 Ah, 100 a 240 Vac, 50/60Hz	un	18,46	8,34	-	26,80	646,00	11.925,16	5.387,64	-	17.312,80	0,606%
10.5.2	SINAPI / ORÇAMENTOS	97599	Bloco de iluminação autônoma LED, 2 faróis direcionáveis, 600 lúmens, lítio 3000 mAh, 100 a 240 Vac, 60Hz	un	170,84	8,34	-	179,18	22,00	3.758,48	183,48	-	3.941,96	0,138%
10.5.3	SINAPI / ORÇAMENTOS	97599	Bloco de iluminação autônoma LED, 2 faróis direcionáveis, 1200 lúmens, lítio 1200 mAh, 100 a 240 Vac, 60Hz	un	192,85	8,34	-	201,19	11,00	2.121,35	91,74	-	2.213,09	0,077%
10.5.4	SINAPI / ORÇAMENTOS	97599	Bloco de iluminação autônoma LED, 2 faróis direcionáveis, 2200 lúmens, lítio 1500 mAh, 100 a 240 Vac 60Hz	un	254,90	8,34	-	263,24	1,00	254,90	8,34	-	263,24	0,009%
10.5.5	SINAPI / ORSE	97599	Luminária de Emergência, tipo balizamento, fundo verde e texto "SAÍDA", inclusive acessórios	un	94,58	8,34	-	102,92	30,00	2.837,40	250,20	-	3.087,60	0,108%
10.5.6	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Refletor luminária de teto LED, 100W, Bivolt, 9000 lúmens, proteção IP66	un	103,15	18,77	-	121,92	3,00	309,45	56,31	-	365,76	0,013%
<b>10.6</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>										<b>92.174,63</b>	<b>3,228%</b>
10.6.1	CPOS / SINAPI	66.02.500	Central de detecção e alarme de incêndio endereçável, 01 laço, 125 dispositivos, 24 Vdc, classes A e B, display de 4 linhas, 100 a 240 Vac, 50/60Hz, bateria de lítio	un	2.805,47	19,11	-	2.824,58	7,00	19.638,29	133,77	-	19.772,06	0,692%
10.6.2	CPOS / SINAPI	66.02.060	Repetidora para central de alarme de incêndio endereçável, com possibilidade de comandar o sistema de detecção e do alarme a distância da central principal, 24 Vdc	un	872,52	19,11	-	891,63	7,00	6.107,64	133,77	-	6.241,41	0,219%
10.6.3	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Isolador de laço de alarme de incêndio endereçável, proteção do laço na ocorrência de curto-circuito e falhas, 20 a 30 Vdc	un	125,25	19,11	-	144,36	8,00	1.002,00	152,88	-	1.154,88	0,040%
10.6.4	CPOS / SINAPI	50.05.430	Detector de fumaça pontual endereçável para alarme de incêndio, 20 a 30 Vdc, classes A e B	un	188,56	63,72	-	252,28	74,00	13.953,44	4.715,28	-	18.668,72	0,654%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC



SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS

ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
10.6.5	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Módulo de entrada ou saída para central de alarme endereçável, para monitoramento de sinal de contato seco de dispositivos de campo, 20 a 30 Vdc	un	199,00	31,86	-	230,86
10.6.6	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Detector de fumaça linear para alarme de incêndio, alinhamento via laser, 20 a 28 Vdc, feixe óptico infravermelho, atuação até 20 m	un	2.023,00	63,72	-	2.086,72
10.6.7	ORSE / SINAPI	S12017	Detector de temperatura pontual endereçável para alarme de incêndio, 20 a 30 Vdc, classes A e B	un	215,24	31,86	-	247,10
10.6.8	CPOS / SINAPI	50.05.450	Acionador manual endereçável para alarme de incêndio, rearmável, grau de proteção IP66, proteção frontal em material basculante transparente, 24 Vdc, classes A e B	un	168,73	19,11	-	187,84
10.6.9	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Sinalizador audiovisual para alarme de incêndio, 12 a 28 Vdc, pressão sonora superior a 90 dB/m	un	94,08	15,92	-	110,00
<b>10.7</b>			<b>QUADROS E PAINÉIS</b>					
10.7.1	SINAPI / ORÇAMENTOS	102135	Painel de comutação elétrica rede/gerador, IP55, 220 V trifásico, 200A	un	6.995,63	89,43	-	7.085,06
10.7.2	SINAPI / ORÇAMENTOS	102135	Painel de distribuição elétrica, IP55, 220 V trifásico, 100A	un	7.769,58	89,43	-	7.859,01
10.7.3	SINAPI / ORÇAMENTOS	102135	Painel de comando elétrico para o acionamento de bombas hidráulicas de combate a incêndio, IP55, 220 V trifásico, para bomba principal (25 cv), reserva (25cv) e jockey (3 cv)	un	15.152,94	89,43	-	15.242,37
10.7.4	SINAPI / ORÇAMENTOS	102135	Painel de comando elétrico para o acionamento de bombas hidráulicas de água para reuso, IP55, 220 V trifásico, para bomba principal (5 cv) e reserva (5cv)	un	4.452,45	89,43	-	4.541,88
10.7.5	SINAPI	101895	Disjuntor tripolar 125A, 220/240V, 65kA	un	360,57	84,30	-	444,87
10.7.6	SINAPI	93669	Disjuntor tripolar 20A	un	67,04	12,66	-	79,70
10.7.7	SINAPI	93661	Disjuntor bipolar 16A	un	53,54	6,05	-	59,59
<b>10.8</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
10.8.1	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Movimentação, transporte, instalação e start-up de gerador de energia de 75kVA	un	-	965,62	355,16	1.320,78
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>					
<b>12.1</b>			<b>ÁGUA DE REUSO</b>					
12.1.1	PRÓPRIA / SINAPI	95639	Remanejamento de cavalete contendo filtro, clorador e hidrômetro	un	58,02	122,75	-	180,77
12.1.2	SINAPI	89449	Tubo de PVC marrom DN 50, classe 15	m	17,02	1,88	-	18,90
12.1.3	SINAPI	89446	Tubo de PVC marrom DN 25, classe 15	m	17,01	1,06	-	18,07
12.1.4	SINAPI	94492	Registro de esfera com anel soldável e união em PVC marrom DN 50	un	72,83	6,25	-	79,08
12.1.5	SINAPI	89625	Tee em PVC marrom soldável DN 50, classe 15	un	13,81	9,34	-	23,15
12.1.6	SINAPI	89617	Tee em PVC marrom soldável DN 25, classe 15	un	2,70	5,18	-	7,88
12.1.7	SINAPI	103958	Bucha de redução em PVC marrom soldável 50 x 40, classe 15	un	5,87	4,25	-	10,12
12.1.8	SINAPI	103966	Bucha de redução em PVC marrom soldável 50 x 25, classe 15	un	6,15	3,63	-	9,78
12.1.9	SINAPI	89572	Adaptador curto em PVC marrom soldável x rosqueável 40 x 1 1/4" BSP, classe 15	un	5,35	3,50	-	8,85
12.1.10	SINAPI	89596	Adaptador curto em PVC marrom soldável x rosqueável 50 x 1 1/2" BSP, classe 15	un	6,56	4,05	-	10,61
12.1.11	SINAPI	89501	Joelho 90° em PVC marrom soldável DN 50, classe 15	un	7,70	7,01	-	14,71
12.1.12	SINAPI	89481	Joelho 90° em PVC marrom soldável DN 25, classe 15	un	1,71	3,89	-	5,60
12.1.13	SINAPI	89594	União em PVC marrom soldável DN 50, classe 15	un	31,47	4,66	-	36,13
12.1.14	SINAPI	89381	Luva LR em PVC azul soldável x rosqueável com bucha de latão 25 x 1/2" BSP, classe 15	un	7,16	5,20	-	12,36
12.1.15	CPOS / SINAPI	47.20.320	Filtro tipo Ipsilon, DN 1 1/2" BSP, corpo em bronze, classe 150/300	un	307,10	69,04	-	376,14
12.1.16	SINAPI	99628	Válvula de retenção vertical, DN 3/4" BSP, corpo, tampa e disco em bronze, classe 125/200	un	72,48	6,08	-	78,56
12.1.17	SINAPI	99631	Válvula de retenção vertical, DN 1 1/2" BSP, corpo, tampa e disco em bronze, classe 125/200	un	136,86	14,54	-	151,40

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
17,00	3.383,00	541,62	-	3.924,62	0,137%
4,00	8.092,00	254,88	-	8.346,88	0,292%
21,00	4.520,04	669,06	-	5.189,10	0,182%
94,00	15.860,62	1.796,34	-	17.656,96	0,618%
102,00	9.596,16	1.623,84	-	11.220,00	0,393%
				<b>37.576,90</b>	<b>1,316%</b>
1,00	6.995,63	89,43	-	7.085,06	0,248%
1,00	7.769,58	89,43	-	7.859,01	0,275%
1,00	15.152,94	89,43	-	15.242,37	0,534%
1,00	4.452,45	89,43	-	4.541,88	0,159%
1,00	360,57	84,30	-	444,87	0,016%
1,00	67,04	12,66	-	79,70	0,003%
39,00	2.088,06	235,95	-	2.324,01	0,081%
				<b>1.320,78</b>	<b>0,046%</b>
1,00	-	965,62	355,16	1.320,78	0,046%
				<b>76.479,97</b>	<b>2,678%</b>
				<b>4.751,30</b>	<b>0,166%</b>
1,00	58,02	122,75	-	180,77	0,006%
23,00	391,46	43,24	-	434,70	0,015%
13,00	221,13	13,78	-	234,91	0,008%
7,00	509,81	43,75	-	553,56	0,019%
7,00	96,67	65,38	-	162,05	0,006%
2,00	5,40	10,36	-	15,76	0,001%
2,00	11,74	8,50	-	20,24	0,001%
1,00	6,15	3,63	-	9,78	0,000%
2,00	10,70	7,00	-	17,70	0,001%
15,00	98,40	60,75	-	159,15	0,006%
8,00	61,60	56,08	-	117,68	0,004%
5,00	8,55	19,45	-	28,00	0,001%
5,00	157,35	23,30	-	180,65	0,006%
1,00	7,16	5,20	-	12,36	0,000%
2,00	614,20	138,08	-	752,28	0,026%
1,00	72,48	6,08	-	78,56	0,003%
1,00	136,86	14,54	-	151,40	0,005%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS



ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
12.1.18	SINAPI	103013	Válvula de retenção para fundo de poço, DN 1 1/2" BSP, corpo e disco em bronze, classe 125/200	un	132,42	7,26	-	139,68
12.1.19	SINAPI	94499	Válvula globo, DN 1 1/2" BSP, corpo, tampa e porta disco em bronze, classe 125/200	un	212,44	25,10	-	237,54
12.1.20	SINAPI	101917	Manômetro com glicerina, DN 50 mm, caixa em aço inoxidável, 0 a 10 kgf/cm2	un	115,30	46,55	-	161,85
12.1.21	PRÓPRIA / SINAPI	91170	Abraçadeira tipo "U", galvanizada a fogo, diâmetro de 3/4"	un	0,96	3,53	-	4,49
12.1.22	PRÓPRIA / SINAPI	91171	Abraçadeira tipo "U", galvanizada a fogo, diâmetro de 1 1/2"	un	1,73	5,50	-	7,23
12.1.23	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S1, galvanizado a fogo, para tubulação de 3/4"	un	13,48	14,14	2,75	30,37
12.1.24	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S2, galvanizado a fogo, para tubulação de 2 1/2"	un	23,08	18,16	2,75	43,99
<b>12.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
12.2.1	SINAPI	89512	Tube de PVC reforçado, diâmetro 4"	m	31,75	22,22	-	53,97
12.2.2	SINAPI	89829	Curva 90° em PVC reforçado, diâmetro 4"	un	30,55	7,10	-	37,65
12.2.3	PRÓPRIA / SINAPI	91172	Abraçadeira tipo "U", galvanizada a fogo, diâmetro de 4"	un	6,86	6,06	-	12,92
<b>12.3</b>			<b>BOMBAS E ACESSÓRIOS</b>					
12.3.1	SINAPI / ORÇAMENTOS	102138	Bomba centrífuga horizontal, pressão 89 mca, vazão 24,18 m3/h, NPSH 5,10+0,60 mca, motor de alto rendimento, 220/380V, 25cv, II polos, 3600 rpm, 60Hz, IP55	un	15.253,46	242,18	-	15.495,64
12.3.2	SINAPI / ORÇAMENTOS	102119	Bomba centrífuga horizontal, jockey, pressão 99 mca, vazão 1,3 m3/h, NPSH 5,10+0,60 mca, motor elétrico de alto rendimento, 220/380V, 3cv, II polos, 3600 rpm, 60Hz, IP55	un	4.550,75	166,12	-	4.716,87
12.3.3	SINAPI / ORÇAMENTOS	102121	Bomba centrífuga horizontal, pressão 51 mca, vazão 8,4 m3/h, NPSH 5,10+0,60 mca, motor elétrico de alto rendimento, 220/380V, 5cv, II polos, 3600 rpm, 60Hz, IP55	un	4.662,88	209,61	-	4.872,49
12.3.4	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Sistema automático de coloração para identificação da água de reuso	un	21.451,21	951,68	-	22.402,89
12.3.5	PRÓPRIA / SINAPI / FDE	SEM CÓDIGO	Reservatório de água em polietileno com tampa, volume de 500 litros	un	258,34	24,45	-	282,79
<b>12.4</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.4.1	PRÓPRIA / SINAPI / SICRO	SEM CÓDIGO	Base de pó de pedra	m³	120,80	12,22	1,98	135,00
12.4.2	SINAPI	96555	Concreto não estrutural Fck = 20 Mpa	m³	432,08	127,42	0,83	560,33
<b>13</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA</b>					
<b>13.1</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
13.1.1	SINAPI	99814	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e água	m²	-	2,17	0,02	2,19
13.1.2	SINAPI	87630	Regularização de superfície horizontal e vertical para aplicação de impermeabilização, com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura 3cm - preparo mecânico	m²	26,25	9,93	-	36,18
13.1.3	SINAPI	98546	Impermeabilização com manta (tipo IV) impermeabilizante, à base de asfalto modificado com elastômeros, espessura 4 mm	m²	98,25	31,82	-	130,07
13.1.4	SINAPI	87630	Proteção mecânica com argamassa, espessura 3cm, para superfícies horizontais	m²	26,25	9,93	-	36,18
13.1.5	PRÓPRIA / SINAPI	87792/87893	Proteção mecânica com argamassa, espessura 2cm, com tela galvanizada expandida, para superfícies verticais	m²	17,87	26,64	-	44,51
13.1.6	SINAPI	98575	Tratamento para junta de dilatação com poliuretano monocomponente	m	47,58	61,49	-	109,07
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
<b>14.1</b>			<b>REDE DE HIDRANTES</b>					
14.1.1	SINAPI	92335	Tube de aço carbono DN 1", galvanizado, ponta com ranhura (Grooved)	m	37,09	14,65	-	51,74
14.1.2	SINAPI	92336	Tube de aço carbono DN 2 1/2", galvanizado, ponta com ranhura (Grooved)	m	97,24	16,89	-	114,13
14.1.3	SINAPI	92337	Tube de aço carbono DN 4", galvanizado, ponta com ranhura (Grooved)	m	180,22	19,11	-	199,33
14.1.4	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97430	Acoplamento flexível, tipo ranhurado (Grooved), DN 1", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	22,16	13,69	-	35,85

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
1,00	132,42	7,26	-	139,68	0,005%
1,00	212,44	25,10	-	237,54	0,008%
1,00	115,30	46,55	-	161,85	0,006%
14,00	13,44	49,42	-	62,86	0,002%
12,00	20,76	66,00	-	86,76	0,003%
14,00	188,72	197,96	38,50	425,18	0,015%
12,00	276,96	217,92	33,00	527,88	0,018%
				<b>1.847,22</b>	<b>0,065%</b>
30,00	952,50	666,60	-	1.619,10	0,057%
4,00	122,20	28,40	-	150,60	0,005%
6,00	41,16	36,36	-	77,52	0,003%
				<b>68.138,81</b>	<b>2,386%</b>
2,00	30.506,92	484,36	-	30.991,28	1,085%
1,00	4.550,75	166,12	-	4.716,87	0,165%
2,00	9.325,76	419,22	-	9.744,98	0,341%
1,00	21.451,21	951,68	-	22.402,89	0,784%
1,00	258,34	24,45	-	282,79	0,010%
				<b>1.742,64</b>	<b>0,061%</b>
9,92	1.198,34	121,22	19,64	1.339,20	0,047%
0,72	311,10	91,74	0,60	403,44	0,014%
				<b>15.234,18</b>	<b>0,533%</b>
				<b>15.234,18</b>	<b>0,533%</b>
59,32	-	128,72	1,19	129,91	0,005%
59,32	1.557,15	589,05	-	2.146,20	0,075%
59,32	5.828,19	1.887,56	-	7.715,75	0,270%
46,98	1.233,23	466,51	-	1.699,74	0,060%
12,35	220,69	329,00	-	549,69	0,019%
27,44	1.305,60	1.687,29	-	2.992,89	0,105%
				<b>250.266,87</b>	<b>8,764%</b>
				<b>243.979,95</b>	<b>8,544%</b>
12,00	445,08	175,80	-	620,88	0,022%
1.125,00	109.395,00	19.001,25	-	128.396,25	4,496%
12,00	2.162,64	229,32	-	2.391,96	0,084%
20,00	443,20	273,80	-	717,00	0,025%

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**



**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)**

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)				QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL		MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
14.1.5	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97430	Acoplamento flexível, tipo ranhurado (Grooved), DN 1 1/4", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	20,66	15,21	-	35,87	2,00	41,32	30,42	-	71,74	0,003%
14.1.6	SINAPI	97430	Acoplamento flexível, tipo ranhurado (Grooved), DN 2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	23,87	19,76	-	43,63	2,00	47,74	39,52	-	87,26	0,003%
14.1.7	SINAPI	97431	Acoplamento flexível, tipo ranhurado (Grooved), DN 2 1/2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	25,94	22,80	-	48,74	429,00	11.128,26	9.781,20	-	20.909,46	0,732%
14.1.8	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97432	Acoplamento flexível, tipo ranhurado (Grooved), DN 4", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	31,91	31,86	-	63,77	21,00	670,11	669,06	-	1.339,17	0,047%
14.1.9	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97434	Curva 90 graus, tipo ranhurada (Grooved), DN 1", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	9,22	20,60	-	29,82	4,00	36,88	82,40	-	119,28	0,004%
14.1.10	SINAPI	97435	Curva 45 graus, tipo ranhurada (Grooved), DN 2 1/2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	29,12	34,19	-	63,31	4,00	116,48	136,76	-	253,24	0,009%
14.1.11	SINAPI	97436	Curva 90 graus, tipo ranhurada (Grooved), DN 2 1/2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	32,56	34,19	-	66,75	132,00	4.297,92	4.513,08	-	8.811,00	0,309%
14.1.12	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97438	Curva 90 graus, tipo ranhurada (Grooved), DN 4", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	43,69	47,77	-	91,46	2,00	87,38	95,54	-	182,92	0,006%
14.1.13	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97439	Tee, tipo ranhurado (Grooved), DN 1", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	14,71	27,50	-	42,21	1,00	14,71	27,50	-	42,21	0,001%
14.1.14	SINAPI	97440	Tee, tipo ranhurado (Grooved), DN 2 1/2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	54,52	45,56	-	100,08	41,00	2.235,32	1.867,96	-	4.103,28	0,144%
14.1.15	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97440	Tee mecânico de saída roscada, tipo ranhurado (Grooved), DN 2 1/2" x 1"NPT, em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	36,14	45,56	-	81,70	1,00	36,14	45,56	-	81,70	0,003%
14.1.16	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97439	Tee mecânico de saída roscada, tipo ranhurado (Grooved), DN 1" x 1/2"NPT, em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	22,63	27,50	-	50,13	4,00	90,52	110,00	-	200,52	0,007%
14.1.17	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97442	Tee mecânico de saída roscada, tipo ranhurado (Grooved), DN 4" x 1/2"NPT, em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	48,40	63,63	-	112,03	2,00	96,80	127,26	-	224,06	0,008%
14.1.18	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	97442	Tee, tipo ranhurado (Grooved), diâmetro de 4", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	59,10	63,63	-	122,73	2,00	118,20	127,26	-	245,46	0,009%
14.1.19	SINAPI / ORÇAMENTOS	97429	Flange tipo ranhurado (Grooved), flange x ranhura, DN 2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	78,89	14,46	-	93,35	2,00	157,78	28,92	-	186,70	0,007%
14.1.20	SINAPI	97427	Flange para caixa d'água em ferro fundido galvanizado, DN 1" BSP	un	31,59	14,46	-	46,05	1,00	31,59	14,46	-	46,05	0,002%
14.1.21	SINAPI / ORÇAMENTOS	101931	Redução concêntrica, tipo ranhurada (Grooved), ranhura x ranhura, DN 4" x 2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	62,24	52,72	-	114,96	2,00	124,48	105,44	-	229,92	0,008%
14.1.22	SINAPI / ORÇAMENTOS	101931	Redução concêntrica, tipo ranhurada (Grooved), ranhura x ranhura, DN 2 1/2" x 1", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	15,64	52,72	-	68,36	2,00	31,28	105,44	-	136,72	0,005%
14.1.23	SINAPI / ORÇAMENTOS	101931	Redução concêntrica, tipo ranhurada (Grooved), ranhura x ranhura, DN 2 1/2" x 1 1/4", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	25,44	52,72	-	78,16	2,00	50,88	105,44	-	156,32	0,005%
14.1.24	SINAPI	94495	Válvula gaveta, DN 1" BSP, corpo, tampa e cunha em bronze, classe 150/300	un	42,80	8,20	-	51,00	1,00	42,80	8,20	-	51,00	0,002%
14.1.25	SINAPI	99629	Válvula de retenção vertical, DN 1" BSP, corpo, tampa e disco em bronze, classe 125/200	un	79,20	8,20	-	87,40	2,00	158,40	16,40	-	174,80	0,006%
14.1.26	SINAPI	94499	Válvula gaveta, DN 2 1/2" BSP, corpo, tampa e cunha em bronze, classe 150/300	un	212,44	25,10	-	237,54	22,00	4.673,68	552,20	-	5.225,88	0,183%
14.1.27	SINAPI	99632	Válvula de retenção vertical, DN 2 1/2" BSP, corpo, tampa e disco em bronze, classe 125/200	un	319,37	18,76	-	338,13	2,00	638,74	37,52	-	676,26	0,024%
14.1.28	SINAPI	94501	Válvula gaveta, DN 4" BSP, corpo, tampa e cunha em bronze, classe 150/300	un	535,64	39,90	-	575,54	2,00	1.071,28	79,80	-	1.151,08	0,040%
14.1.29	SINAPI	103017	Válvula de retenção para fundo de poço, DN 4" BSP, corpo e disco em bronze, classe 125/200	un	864,48	19,95	-	884,43	1,00	864,48	19,95	-	884,43	0,031%
14.1.30	SINAPI / ORÇAMENTOS	94495	Filtro tipo Ipsilon, DN 1" BSP, corpo em bronze, filtro em aço inox, classe 150/300	un	49,10	8,20	-	57,30	1,00	49,10	8,20	-	57,30	0,002%
14.1.31	CPOS / SINAPI	47,20.181	Filtro tipo Ipsilon, DN 4" BSP, corpo em bronze, filtro em aço inox, classe 150/300	un	3.461,05	165,72	-	3.626,77	2,00	6.922,10	331,44	-	7.253,54	0,254%
14.1.32	SINAPI / ORÇAMENTOS	92377	Niple de transição, tipo ranhurado (Grooved), ranhura x rosca, DN 2 1/2" x 2 1/2" BSP, em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	55,56	40,64	-	96,20	113,00	6.278,28	4.592,32	-	10.870,60	0,381%
14.1.33	SINAPI / ORÇAMENTOS	92377	Tampão (CAP), tipo ranhurado (Grooved), DN 2 1/2", em ferro fundido nodular, na cor vermelha	un	23,91	40,64	-	64,55	27,00	645,57	1.097,28	-	1.742,85	0,061%
14.1.34	SINAPI / ORÇAMENTOS	92369	Niple duplo em ferro fundido galvanizado, DN 1" BSP x 1" BSP	un	9,45	27,05	-	36,50	5,00	47,25	135,25	-	182,50	0,006%
14.1.35	SINAPI	92892	União de ferro fundido galvanizado, DN 1" BSP, assento cônico de bronze	un	65,09	27,05	-	92,14	3,00	195,27	81,15	-	276,42	0,010%
14.1.36	PRÓPRIA / SINAPI	91170	Abraçadeira tipo "U", em aço galvanizado a fogo, diâmetro de 1"	un	1,30	3,53	-	4,83	7,00	9,10	24,71	-	33,81	0,001%
14.1.37	PRÓPRIA / SINAPI	91171	Abraçadeira tipo "U", em aço galvanizado a fogo, diâmetro de 2 1/2"	un	3,57	6,68	-	10,25	237,00	846,09	1.583,16	-	2.429,25	0,085%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS



ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
14.1.38	PRÓPRIA / SINAPI	91172	Abraçadeira tipo "U", em aço galvanizado a fogo, diâmetro de 4"	un	6,86	10,91	-	17,77
14.1.39	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	91171	Abraçadeira tipo gota, em aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	un	2,66	6,68	-	9,34
14.1.40	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Haste roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 3/8" x 1,00m	un	13,36	2,76	-	16,12
14.1.41	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Haste roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 3/8" x 2,00m	un	12,30	5,52	-	17,82
14.1.42	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Chumbador mecânico tipo Parabol, em aço galvanizado, diâmetro de 1/2"	un	10,10	6,90	-	17,00
14.1.43	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Porca roscada, em aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	un	0,24	1,38	-	1,62
14.1.44	PRÓPRIA / SINAPI / ORSE	SEM CÓDIGO	Arruela lisa, em aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	un	0,12	0,54	-	0,66
14.1.45	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S3, galvanizado a fogo, para tubulação de 1"	un	13,48	14,14	2,75	30,37
14.1.46	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S2, galvanizado a fogo, para tubulação de 2 1/2"	un	23,08	18,16	2,75	43,99
14.1.47	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S5, galvanizado a fogo, para tubulações 2 1/2" + eletroduto de 2" ou 1 1/2"	un	43,32	30,24	4,07	77,63
14.1.48	PRÓPRIA / SINAPI / FDE / SIURB	SEM CÓDIGO	Suporte metálico S4, galvanizado a fogo, para tubulação de 4"	un	23,83	18,16	2,75	44,74
14.1.49	SINAPI / ORÇAMENTOS	101917	Manômetro com glicerina, DN 100 mm, caixa em aço inoxidável, 0 a 18 kgf/cm²	un	229,52	45,58	-	275,10
14.1.50	SINAPI / ORÇAMENTOS	101917	Manômetro com glicerina, DN 50 mm, caixa em aço inoxidável, 0 a 18 kgf/cm²	un	109,02	45,58	-	154,60
14.1.51	SINAPI / ORÇAMENTOS	101917	Manovacuômetro, DN 50 mm, caixa em aço inoxidável, -3 a 18 kgf/cm²	un	241,65	45,58	-	287,23
14.1.52	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	86881	Sifão para manômetro em forma de "U", conexão fêmea x macho 1/2" BSP	un	171,05	22,95	-	194,00
14.1.53	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	86881	Sifão para manômetro em forma de trombeta, conexão fêmea x macho 1/2" BSP	un	186,37	22,95	-	209,32
14.1.54	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	103008	Válvula para manômetro, em latão, DN 1/2" BSP, PN 25 Bar	un	27,79	9,00	-	36,79
14.1.55	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Chave de fluxo tipo palheta para tubulação de 2 1/2", conexão 1" BSP, palhetas em aço inox, PN 20 kgf/cm²	un	455,81	40,55	-	496,36
14.1.56	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Sensor de pressão eletrônico, corpo em aço inoxidável, sinal de saída de 0 a 20 mA, -3 a 20 kgf/cm², DN 1/2" BSP	un	578,28	40,55	-	618,83
14.1.57	SINAPI	103019	Válvula globo angular para hidrantes, 45 graus, DN 2 1/2" BSP, corpo, tampa e porta disco em bronze, adaptável com storz, classe 125/200	un	295,26	25,10	-	320,36
14.1.58	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Adaptador Storz para hidrante, diâmetro de 2 1/2" x 2 1/2", em bronze	un	129,28	18,40	-	147,68
14.1.59	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Chave Storz para hidrante	un	28,09	0,91	-	29,00
14.1.60	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Tampão com corrente para hidrante, DN 2 1/2", em bronze	un	154,52	9,19	-	163,71
14.1.61	PRÓPRIA / SINAPI	96765	Abriço para hidrante tipo caixa de incêndio em chapa SAE 1020 laminada a frio, dimensões 90x60x17cm, porta com ventilação e visor suporte meia lua, cor vermelha	un	396,68	69,04	-	465,72
14.1.62	PRÓPRIA / SINAPI	96765	Conjunto de abriço para hidrante, dimensões 90x60x17cm, composto por caixa, porta com visor, esguicho, 2 mangueiras 15 m, redução fixa tipo storz e registro angular 45° DN 2 1/2"	un	2.753,48	167,75	-	2.921,23
14.1.63	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Tampão de ferro fundido, dimensões 60 x 40cm, para passeio	un	321,63	9,19	-	330,82
14.1.64	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Envelopamento de tubulação de aço carbono com fita de autofusão anticorrosiva	m	23,15	27,61	-	50,76
<b>14.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
14.2.1	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização tipo M1, dimensões mínimas 40 x 50 cm	un	70,52	6,11	-	76,63
14.2.2	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização tipo M2, com a descrição: LOTAÇÃO MÁXIMA 400 PESSOAS	un	28,91	6,11	-	35,02
14.2.3	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização tipo M2, com a descrição: LOTAÇÃO MÁXIMA 119 PESSOAS	un	28,91	6,11	-	35,02
14.2.4	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização tipo M2, com a descrição: LOTAÇÃO MÁXIMA 300 PESSOAS	un	28,91	6,11	-	35,02
14.2.5	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização tipo M2, com a descrição: LOTAÇÃO MÁXIMA 142 PESSOAS	un	28,91	6,11	-	35,02
14.2.6	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização para acionador de alarme de incêndio	un	13,66	6,11	-	19,77

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
7,00	48,02	76,37	-	124,39	0,004%
163,00	433,58	1.088,84	-	1.522,42	0,053%
107,00	1.429,52	295,32	-	1.724,84	0,060%
56,00	688,80	309,12	-	997,92	0,035%
107,00	1.080,70	738,30	-	1.819,00	0,064%
489,00	117,36	674,82	-	792,18	0,028%
489,00	58,68	264,06	-	322,74	0,011%
7,00	94,36	98,98	19,25	212,59	0,007%
23,00	530,84	417,68	63,25	1.011,77	0,035%
194,00	8.404,08	5.866,56	789,58	15.060,22	0,527%
7,00	166,81	127,12	19,25	313,18	0,011%
1,00	229,52	45,58	-	275,10	0,010%
3,00	327,06	136,74	-	463,80	0,016%
3,00	724,95	136,74	-	861,69	0,030%
3,00	513,15	68,85	-	582,00	0,020%
3,00	559,11	68,85	-	627,96	0,022%
1,00	27,79	9,00	-	36,79	0,001%
1,00	455,81	40,55	-	496,36	0,017%
2,00	1.156,56	81,10	-	1.237,66	0,043%
1,00	295,26	25,10	-	320,36	0,011%
2,00	258,56	36,80	-	295,36	0,010%
1,00	28,09	0,91	-	29,00	0,001%
2,00	309,04	18,38	-	327,42	0,011%
2,00	793,36	138,08	-	931,44	0,033%
4,00	11.013,92	671,00	-	11.684,92	0,409%
1,00	321,63	9,19	-	330,82	0,012%
20,00	463,00	552,20	-	1.015,20	0,036%
				<b>6.286,92</b>	<b>0,220%</b>
8,00	564,16	48,88	-	613,04	0,021%
4,00	115,64	24,44	-	140,08	0,005%
8,00	231,28	48,88	-	280,16	0,010%
2,00	57,82	12,22	-	70,04	0,002%
2,00	57,82	12,22	-	70,04	0,002%
94,00	1.284,04	574,34	-	1.858,38	0,065%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS



ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
14.2.7	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização para hidrante	un	8,44	6,11	-	14,55
14.2.8	PRÓPRIA / SINAPI / CPOS	SEM CÓDIGO	Placa de sinalização para sinalizador de alarme de incêndio	un	13,66	6,11	-	19,77
<b>15</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
<b>15.1</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					
<b>15.1.1</b>			<b>Revestimentos de pisos internos</b>					
15.1.1.1	SINAPI	87630	Regularização de piso em argamassa de cimento e areia, sem peneirar, traço 1:3, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	26,25	9,93	-	36,18
15.1.1.2	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	94995-96624-97097	Piso em concreto Fck=30MPa, espessura 20 cm, com armação em tela dupla soldada Q 503 e juntas de dilatação	m²	438,38	-	2,48	440,86
15.1.1.3	PRÓPRIA / SINAPI / SIURB	98679-102488-102494	Piso cimentado, espessura 1,5 cm, em argamassa de cimento e areia, sobre camada de regularização, com acabamento em pintura epóxi	m²	73,41	26,23	0,07	99,71
15.1.1.4	SINAPI	104162	Piso industrial tipo granilite de alta resistência, incluso juntas de dilatação e polimento mecanizado	m²	87,58	43,81	0,59	131,98
15.1.1.5	CPOS / SINAPI	21.20.300	Fita autoadesiva antiderrapante preta para piso, largura de 50 mm	m	15,68	12,22	-	27,90
<b>15.1.2</b>			<b>Revestimentos de pisos externos</b>					
15.1.2.1	PRÓPRIA / SINAPI / ORÇAMENTOS	94995-96624-97097	Piso em concreto Fck=30MPa, espessura 20 cm, com armação em tela dupla soldada Q503 e juntas de dilatação	m²	11,69	66,55	2,48	80,72
15.1.2.2	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Remoção de piso de concreto pré-moldado intertravado	m²	-	12,22	-	12,22
15.1.2.3	PRÓPRIA / SINAPI	101817	Reassentamento de piso de concreto pré-moldado intertravado existente, sobre camada de pó de pedra	m²	8,26	24,45	0,33	33,04
<b>15.2</b>			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
15.2.1	SINAPI	87879	Chapisco em paredes com argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura 0,5cm, preparo mecânico	m²	1,52	2,54	-	4,06
15.2.2	SINAPI	87775	Emboço com argamassa de cimento e areia - traço 1:3, espessura 2,0cm, preparo mecânico	m²	15,89	35,81	-	51,70
<b>15.3</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>					
15.3.1	SINAPI	96114	Forro de gesso acartonado fixo com acabamento monolítico e perfis em aço galvanizado, e=12,5mm - fornecimento e instalação	m²	50,44	17,17	-	67,61
15.3.2	SINAPI	97640	Remoção de placa de forro modular tipo VID	m²	-	1,82	-	1,82
15.3.3	SINAPI	97642	Remoção de perfis metálicos para forro modular tipo VID	m²	-	3,26	-	3,26
15.3.4	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Reinstalação de placa de forro modular VID existente	m²	-	5,97	-	5,97
15.3.5	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Fornecimento e montagem de placa de forro modular tipo VID	m²	78,65	5,97	-	84,62
15.3.6	PRÓPRIA / SINAPI	96486	Fornecimento e montagem de perfis metálicos para forro modular tipo VID	m²	25,21	9,51	-	34,72
15.3.7	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Isolamento de shaft contra incêndio, entre pavimentos.	m²	372,00	291,00	-	663,00
15.3.8	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 50	un	161,85	99,02	-	260,87
15.3.9	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 60	un	174,03	106,06	-	280,09
15.3.10	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 75	un	174,03	113,46	-	287,49
15.3.11	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 100	un	190,57	127,04	-	317,61
15.3.12	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 250	un	336,00	283,76	-	619,76
15.3.13	ORÇAMENTOS	SEM CÓDIGO	Anel intumescente contra incêndio para tubulação de PVC DN 300	un	396,00	321,03	-	717,03

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
96,00	810,24	586,56	-	1.396,80	0,049%
94,00	1.284,04	574,34	-	1.858,38	0,065%
				<b>556.306,90</b>	<b>19,481%</b>
				<b>37.400,53</b>	<b>1,310%</b>
				<b>21.400,21</b>	<b>0,749%</b>
47,98	1.259,48	476,44	-	1.735,92	0,061%
19,00	8.329,22	-	47,12	8.376,34	0,293%
47,98	3.522,21	1.258,52	3,36	4.784,09	0,168%
7,00	613,06	306,67	4,13	923,86	0,032%
200,00	3.136,00	2.444,00	-	5.580,00	0,195%
				<b>16.000,32</b>	<b>0,560%</b>
12,00	140,28	798,60	29,76	968,64	0,034%
592,00	-	7.234,24	-	7.234,24	0,253%
236,00	1.949,36	5.770,20	77,88	7.797,44	0,273%
				<b>18.652,28</b>	<b>0,653%</b>
334,51	508,46	849,66	-	1.358,12	0,048%
334,51	5.315,36	11.978,80	-	17.294,16	0,606%
				<b>500.254,09</b>	<b>17,518%</b>
335,00	16.897,40	5.751,95	-	22.649,35	0,793%
3.313,25	-	6.030,12	-	6.030,12	0,211%
3.313,25	-	10.801,20	-	10.801,20	0,378%
2.650,60	-	15.824,08	-	15.824,08	0,554%
662,65	52.117,42	3.956,02	-	56.073,44	1,964%
3.313,25	83.527,03	31.509,01	-	115.036,04	4,028%
303,36	112.849,92	88.277,76	-	201.127,68	7,043%
64,00	10.358,40	6.337,28	-	16.695,68	0,585%
12,00	2.088,36	1.272,72	-	3.361,08	0,118%
23,00	4.002,69	2.609,58	-	6.612,27	0,232%
43,00	8.194,51	5.462,72	-	13.657,23	0,478%
43,00	14.448,00	12.201,68	-	26.649,68	0,933%
8,00	3.168,00	2.568,24	-	5.736,24	0,201%



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS



ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS (DATA BASE: MAIO/2023 - Desonerado)

Processo nº 23006.011170/2023-60

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITARIOS (R\$)			
					MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL
20.1			<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>					
20.1.1	SINAPI	97064	Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	24,50	19,88	-	44,38
20.1.2	CPOS	02.06.040	Locação de plataforma elevatória articulada	mês	-	-	19.827,60	19.827,60
21			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					
21.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
21.1.1	PRÓPRIA / SINAPI	SEM CÓDIGO	Administração local da obra - sobre os itens 1 a 20	%	-	-	-	6,23%

QUANT. TOTAL	TOTAL GERAL (R\$)				%
	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	
				43.826,92	1,535%
94,00	2.303,00	1.868,72	-	4.171,72	0,146%
2,00	-	-	39.655,20	39.655,20	1,389%
				<b>167.476,56</b>	<b>5,865%</b>
				167.476,56	5,865%
-	-	-	-	167.476,56	5,865%

<b>SUBTOTAL 1 - itens 1 a 19 (SEM BDI)</b>			
--	--	--	--

R\$	2.644.400,34	93,00%
-----	--------------	--------

<b>BDI 28,19%</b>			
-------------------	--	--	--

R\$	745.456,46	
-----	------------	--

<b>SUBTOTAL 1 - itens 1 a 19 (COM BDI)</b>			
--	--	--	--

R\$	3.389.856,80	
-----	--------------	--

<b>SUBTOTAL 2 - item 20 (SEM BDI)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

R\$	43.826,92	1,00%
-----	-----------	-------

<b>BDI 23,47%</b>			
-------------------	--	--	--

R\$	10.286,18	
-----	-----------	--

<b>SUBTOTAL 2 - item 20 (COM BDI)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

R\$	54.113,10	
-----	-----------	--

<b>SUBTOTAL 3 - item 21 (SEM BDI)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

R\$	167.476,56	6,00%
-----	------------	-------

<b>BDI 28,19%</b>			
-------------------	--	--	--

R\$	47.211,64	
-----	-----------	--

<b>SUBTOTAL 3 - item 21 (COM BDI)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

R\$	214.688,20	
-----	------------	--

<b>TOTAL - itens 1 a 21 (SEM BDI)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

R\$	2.855.703,82	100,00%
-----	--------------	---------

<b>TOTAL BDI</b>			
------------------	--	--	--

R\$	802.954,28	
-----	------------	--

<b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b>			
------------------------------	--	--	--

R\$	3.658.658,10	
-----	--------------	--