

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Processo nº 23006.018510/2022-01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA - EM MESES																		%
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	PROJETOS	34.912,80	34.912,80	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	34.912,80	34.912,80	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E SERVIÇOS TÉCNICOS	95.368,99	7.000,29	7,34%	20.145,96	21,12%	20.145,96	21,12%	20.145,96	21,12%	20.145,96	21,12%	1.097,30	1,15%	1.097,30	1,15%	1.008,20	1,06%	4.582,08	4,80%	100,00%
2.1	CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	14.974,16	4.582,08	30,60%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	830,00	5,54%	4.582,08	30,60%	100,00%
2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	7.470,00	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	830,00	11,11%	100,00%
2.1.2	MOBILIZAÇÃO	3.752,08	3.752,08	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.1.3	DESMOBILIZAÇÃO	3.752,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.752,08	100,00%	100,00%
2.2	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	4.200,21	2.418,21	57,57%	267,30	6,36%	267,30	6,36%	267,30	6,36%	267,30	6,36%	267,30	6,36%	267,30	6,36%	178,20	4,24%	-	0,00%	100,00%
2.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.418,21	2.418,21	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.2.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA E MADEIRA PONTALETADA H=1,05 M COM REAPROVEITAMENTO DE 5X	1.782,00	-	-	267,30	15,00%	267,30	15,00%	267,30	15,00%	267,30	15,00%	267,30	15,00%	267,30	15,00%	178,20	10,00%	-	-	100,00%
2.3	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	76.194,62	-	0,00%	19.048,66	25,00%	19.048,66	25,00%	19.048,66	25,00%	19.048,66	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	57.744,58	-	-	14.436,15	25,00%	14.436,15	25,00%	14.436,15	25,00%	14.436,15	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.3.2	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PÁRA-RAIOS - TIPO FRANKLIN	27,91	-	-	6,98	25,00%	6,98	25,00%	6,98	25,00%	6,98	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.3.3	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PÁRA-RAIOS	55,82	-	-	13,96	25,00%	13,96	25,00%	13,96	25,00%	13,96	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.3.4	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	10.770,56	-	-	2.692,64	25,00%	2.692,64	25,00%	2.692,64	25,00%	2.692,64	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2.3.5	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	7.595,75	-	-	1.898,94	25,00%	1.898,94	25,00%	1.898,94	25,00%	1.898,94	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	69.080,88	-	0,00%	11.478,79	16,62%	11.478,79	16,62%	16.111,93	23,32%	16.111,93	23,32%	4.633,15	6,71%	4.633,15	6,71%	4.633,15	6,71%	-	0,00%	100,00%
3.1	ESCAVAÇÃO, REATERRO, REASSENTAMENTOS	69.080,88	-	0,00%	11.478,79	16,62%	11.478,79	16,62%	16.111,93	23,32%	16.111,93	23,32%	4.633,15	6,71%	4.633,15	6,71%	4.633,15	6,71%	-	0,00%	100,00%
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	28.231,31	-	-	7.057,83	25,00%	7.057,83	25,00%	7.057,83	25,00%	7.057,83	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
3.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL EXISTENTE	17.683,83	-	-	4.420,96	25,00%	4.420,96	25,00%	4.420,96	25,00%	4.420,96	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
3.1.3	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	23.165,74	-	-	-	-	-	-	4.633,15	20,00%	4.633,15	20,00%	4.633,15	20,00%	4.633,15	20,00%	4.633,15	20,00%	-	-	100,00%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Processo nº 23006.018510/2022-01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA - EM MESES																		%
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
4	REVESTIMENTO	41.625,63	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	20.812,82	50,00%	20.812,82	50,00%	100,00%
4.1	REVESTIMENTO PISO	41.625,63	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	20.812,82	50,00%	20.812,82	50,00%	100,00%
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	41.625,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.812,82	50,00%	20.812,82	50,00%	100,00%
5	COBERTURA	101.156,25	-	0,00%	-	0,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%
5.1	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTO	101.156,25	-	0,00%	-	0,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%
5.1.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101.156,25	-	-	-	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	25.289,06	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	465.401,09	-	0,00%	462,04	0,10%	3.759,74	0,81%	86.139,29	18,51%	86.139,29	18,51%	86.139,29	18,51%	82.841,59	17,80%	82.841,59	17,80%	37.078,24	7,97%	100,00%
6.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	13.190,80	-	0,00%	-	0,00%	3.297,70	25,00%	3.297,70	25,00%	3.297,70	25,00%	3.297,70	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%
6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.070,82	-	-	-	1.767,71	25,00%	1.767,71	25,00%	1.767,71	25,00%	1.767,71	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
6.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.407,60	-	-	-	601,90	25,00%	601,90	25,00%	601,90	25,00%	601,90	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
6.1.3	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300 MM- REF.: TERMOTÉCNICA TEL-781; RAYCON DR-138 OU EQUIVALENTE, COM SUPORTE FIXAÇÃO, COM BASE PLANA- REF.: GELCAM SSG 04/F OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.402,38	-	-	-	350,60	25,00%	350,60	25,00%	350,60	25,00%	350,60	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
6.1.4	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.310,00	-	-	-	577,50	25,00%	577,50	25,00%	577,50	25,00%	577,50	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
6.2	SISTEMA DE ATERRAMENTO	385.768,82	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	77.153,76	20,00%	77.153,76	20,00%	77.153,76	20,00%	77.153,76	20,00%	77.153,76	20,00%	-	0,00%	100,00%
6.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8", REF.: TERMOTÉCNICA TEL-771 COM SUPORTE FIXAÇÃO, COM BASE PLANA-REF. GELCAM SSG 04/F OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	218.634,87	-	-	-	-	-	43.726,97	20,00%	43.726,97	20,00%	43.726,97	20,00%	43.726,97	20,00%	43.726,97	20,00%	43.726,97	20,00%	-	100,00%
6.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU #35 MM2, NÃO-ENTERRADA, COM ISOLADOR E TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12.830,40	-	-	-	-	-	2.566,08	20,00%	2.566,08	20,00%	2.566,08	20,00%	2.566,08	20,00%	2.566,08	20,00%	2.566,08	20,00%	-	100,00%
6.2.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92.783,66	-	-	-	-	-	18.556,73	20,00%	18.556,73	20,00%	18.556,73	20,00%	18.556,73	20,00%	18.556,73	20,00%	18.556,73	20,00%	-	100,00%
6.2.4	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO-PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.669,60	-	-	-	-	-	933,92	20,00%	933,92	20,00%	933,92	20,00%	933,92	20,00%	933,92	20,00%	933,92	20,00%	-	100,00%
6.2.5	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA- 5/8" X 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COM CONECTOR). REF.: TERMOTÉCNICA, INTELLI, MONTAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	53.054,54	-	-	-	-	-	10.610,91	20,00%	10.610,91	20,00%	10.610,91	20,00%	10.610,91	20,00%	10.610,91	20,00%	10.610,91	20,00%	-	100,00%
6.2.6	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=300 MM, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.755,02	-	-	-	-	-	551,00	20,00%	551,00	20,00%	551,00	20,00%	551,00	20,00%	551,00	20,00%	551,00	20,00%	-	100,00%
6.2.7	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	894,80	-	-	-	-	-	178,96	20,00%	178,96	20,00%	178,96	20,00%	178,96	20,00%	178,96	20,00%	178,96	20,00%	-	100,00%
6.2.8	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	145,93	-	-	-	-	-	29,19	20,00%	29,19	20,00%	29,19	20,00%	29,19	20,00%	29,19	20,00%	29,19	20,00%	-	100,00%

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Processo nº 23006.018510/2022-01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTO TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA - EM MESES																		%
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
6.3	CAIXA DE INSPEÇÃO	26.128,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.225,79	20,00%	5.225,79	20,00%	5.225,79	20,00%	5.225,79	20,00%	5.225,79	20,00%	-	0,00%	100,00%
6.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: PARATEC PRT-980, RAYCON DR-107 C, MONTAL-721B; GELCAM CAJM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	18.565,30	-		-		-		3.713,06	20,00%	3.713,06	20,00%	3.713,06	20,00%	3.713,06	20,00%	3.713,06	20,00%	-		100,00%
6.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO INTERNO =0,3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TAMPA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA EM AÇO GALVANIZADO	7.563,63	-		-		-		1.512,73	20,00%	1.512,73	20,00%	1.512,73	20,00%	1.512,73	20,00%	1.512,73	20,00%	-		100,00%
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	40.312,54	-	0,00%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	462,04	1,15%	37.078,24	91,98%	100,00%
6.4.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA 1,20M, ALTURA DA PEÇA 2,0M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM- INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	3.696,34	-		462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	462,04	12,50%	100,00%
6.4.2	LAUDO TÉCNICO SPDA CONFORME NBR-5419	36.616,20	-		-		-		-		-		-		-		-		36.616,20	100,00%	100,00%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	66.218,74	3.436,87	5,19%	2.631,12	3,97%	4.975,23	7,51%	12.110,27	18,29%	12.110,27	18,29%	9.607,02	14,51%	7.262,91	10,97%	8.962,25	13,53%	5.122,80	7,74%	100,00%
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SOBRE OS ITENS 1 A 6	66.218,74	3.436,87	5,19%	2.631,12	3,97%	4.975,23	7,51%	12.110,27	18,29%	12.110,27	18,29%	9.607,02	14,51%	7.262,91	10,97%	8.962,25	13,53%	5.122,80	7,74%	100,00%
SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6		R\$ 807.545,64	R\$ 41.913,09	5,19%	R\$ 32.086,78	3,97%	R\$ 60.673,55	7,51%	R\$ 147.686,24	18,29%	R\$ 147.686,24	18,29%	R\$ 117.158,80	14,51%	R\$ 88.572,04	10,97%	R\$ 109.295,76	13,53%	R\$ 62.473,14	7,74%	100,00%
BDI		R\$ 238.952,75	R\$ 12.402,08	5,19%	R\$ 9.494,48	3,97%	R\$ 17.953,30	7,51%	R\$ 43.700,36	18,29%	R\$ 43.700,36	18,29%	R\$ 34.667,29	14,51%	R\$ 26.208,47	10,97%	R\$ 32.340,61	13,53%	R\$ 18.485,80	7,74%	100,00%
SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6		R\$ 1.046.498,39	R\$ 54.315,17	5,19%	R\$ 41.581,26	3,97%	R\$ 78.626,85	7,51%	R\$ 191.386,60	18,29%	R\$ 191.386,60	18,29%	R\$ 151.826,09	14,51%	R\$ 114.780,51	10,97%	R\$ 141.636,37	13,53%	R\$ 80.958,94	7,74%	100,00%
SUBTOTAL 2 - item 7		R\$ 66.218,74	R\$ 3.436,87	5,19%	R\$ 2.631,12	3,97%	R\$ 4.975,23	7,51%	R\$ 12.110,27	18,29%	R\$ 12.110,27	18,29%	R\$ 9.607,02	14,51%	R\$ 7.262,91	10,97%	R\$ 8.962,25	13,53%	R\$ 5.122,80	7,74%	100,00%
BDI		R\$ 19.594,13	R\$ 1.016,97	5,19%	R\$ 778,55	3,97%	R\$ 1.472,17	7,51%	R\$ 3.583,43	18,29%	R\$ 3.583,43	18,29%	R\$ 2.842,72	14,51%	R\$ 2.149,09	10,97%	R\$ 2.651,93	13,53%	R\$ 1.515,84	7,74%	100,00%
SUBTOTAL 2 - item 7		R\$ 85.812,87	R\$ 4.453,84	5,19%	R\$ 3.409,66	3,97%	R\$ 6.447,40	7,51%	R\$ 15.693,70	18,29%	R\$ 15.693,70	18,29%	R\$ 12.449,74	14,51%	R\$ 9.412,00	10,97%	R\$ 11.614,18	13,53%	R\$ 6.638,63	7,74%	100,00%
TOTAL - itens 1 a 7		R\$ 873.764,38	R\$ 45.349,96	5,19%	R\$ 34.717,90	3,97%	R\$ 65.648,78	7,51%	R\$ 159.796,51	18,29%	R\$ 159.796,51	18,29%	R\$ 126.765,82	14,51%	R\$ 95.834,95	10,97%	R\$ 118.258,01	13,53%	R\$ 67.595,93	7,74%	100,00%
TOTAL BDI		R\$ 258.546,88	R\$ 13.419,05	5,19%	R\$ 10.273,03	3,97%	R\$ 19.425,47	7,51%	R\$ 47.283,79	18,29%	R\$ 47.283,79	18,29%	R\$ 37.510,01	14,51%	R\$ 28.357,56	10,97%	R\$ 34.992,54	13,53%	R\$ 20.001,64	7,74%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.132.311,26	R\$ 58.769,02	5,19%	R\$ 44.990,92	3,97%	R\$ 85.074,25	7,51%	R\$ 207.080,30	18,29%	R\$ 207.080,30	18,29%	R\$ 164.275,83	14,51%	R\$ 124.192,51	10,97%	R\$ 153.250,55	13,53%	R\$ 87.597,57	7,74%	100,00%