

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS  
 ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS

DATA BASE PLANILHA: JULHO/2021.

processo nº 23006.015705/2021-18

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				TOTAL GERAL							
				MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	QUANTIDADE	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	%		
1		<b>PROJETOS</b>												16.055,84	4,66%
1.1	ASBEA	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, HIDRÁULICA, ELÉTRICA	#	-	4.013,96	-	4.013,96	4,00	-	16.055,84	-			16.055,84	4,66%
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E SERVIÇOS TÉCNICOS</b>												44.270,58	12,86%
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												8.204,04	2,38%
2.1.1	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	585,00	-	-	585,00	5,00	2.925,00	-	-			2.925,00	0,85%
2.1.2	C.SINAPI / DENIT	MOBILIZAÇÃO	UN	2.168,40	471,12	-	2.639,52	1,00	2.168,40	471,12	-			2.639,52	0,77%
2.1.3	C.SINAPI / DENIT	DESMOBILIZAÇÃO	UN	2.168,40	471,12	-	2.639,52	1,00	2.168,40	471,12	-			2.639,52	0,77%
2.2		<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>												20.550,07	5,97%
2.2.1	98458	TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA DE 10 MM, ESTRUTURADO COM PEÇAS DE MADEIRA (PONTALETES E SARRAFOS), ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX ACRÍLICO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	114,78	25,76	0,56	141,10	137,34	15.763,89	3.537,88	76,91			19.378,67	5,63%
2.2.2	COMP. SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	258,99	61,85	4,55	325,39	3,60	932,36	222,66	16,38			1.171,40	0,34%
2.3		<b>DEMOLIÇÃO</b>												11.982,01	3,48%
2.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	50,76	-	50,76	7,96	-	404,05	-			404,05	0,12%
2.3.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,93	143,65	96,75	258,33	3,84	68,85	551,62	371,52			991,99	0,29%
2.3.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	68,84	46,37	115,21								
2.3.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	-	-	42,50	42,50	11,95	-	-	507,88			507,88	0,15%
2.3.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	-	-	6,69	6,69	35,63	-	-	238,36			238,36	0,07%
2.3.6	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	-	35,69	310,69	346,38	14,42	-	514,47	4.478,60			4.993,07	1,45%
2.3.7	cotação	DESCARTE DE MATERIAL CLASSE A e B (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CLASSIFICAÇÃO CONAMA 307), EM ATERRO LICENCIADO, CAÇAMBAS MIN. 4M³. INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE.	M3	-	-	74,73	74,73	50,04	-	-	3.739,49			3.739,49	1,09%
2.4		<b>LOCAÇÃO</b>												3.534,46	1,03%

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**  
**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS**

DATA BASE PLANILHA: JULHO/2021.

processo nº 23006.015705/2021-18

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				TOTAL GERAL					
				MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	QUANTIDADE	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	%
2.4.1	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,85	12,77	0,39	14,01	10,00	8,50	127,70	3,90	140,10	0,04%
2.4.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	26,11	22,84	0,48	49,43	68,67	1.792,97	1.568,42	32,96	3.394,36	0,99%
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>9.130,39</b>	<b>2,65%</b>
<b>3.1</b>		<b>CORTE/ESCAVAÇÃO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO</b>										<b>9.130,39</b>	<b>2,65%</b>
3.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	-	114,49	-	114,49	10,34	-	1.183,83	-	1.183,83	0,34%
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,63	12,75	14,71	29,09	128,00	208,64	1.632,00	1.882,88	3.723,52	1,08%
3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM).	M <sup>3</sup> XKM	-	-	2,12	2,12	1.992,00	-	-	4.223,04	4.223,04	1,23%
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>79.471,37</b>	<b>23,09%</b>
<b>4.1</b>		<b>ESTACAS</b>										<b>6.682,73</b>	<b>1,94%</b>
4.1.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	32,01	24,13	-	56,14	96,00	3.072,96	2.316,48	-	5.389,44	1,57%
4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M <sup>2</sup>	15,57	8,74	-	24,31	53,20	828,32	464,97	-	1.293,29	0,38%
<b>4.2</b>		<b>FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS</b>										<b>41.047,68</b>	<b>11,93%</b>
4.2.1	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M <sup>2</sup>	119,48	45,89	2,86	168,23	82,78	9.890,55	3.798,77	236,75	13.926,08	4,05%
4.2.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M <sup>2</sup>	140,54	32,93	6,06	179,53	151,07	21.231,38	4.974,74	915,48	27.121,60	7,88%
<b>4.3</b>		<b>ARMAÇÃO</b>										<b>24.541,45</b>	<b>7,13%</b>
4.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,55	7,44	-	19,99	660,02	8.283,25	4.910,55	-	13.193,80	3,83%
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,37	1,66	-	15,03	755,00	10.094,35	1.253,30	-	11.347,65	3,30%
<b>4.4</b>		<b>CONCRETOS</b>										<b>7.199,51</b>	<b>2,09%</b>
4.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M <sup>3</sup>	201,40	76,98	1,28	279,66	1,03	207,44	79,29	1,32	288,05	0,08%
4.4.2	90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M <sup>3</sup>	407,56	32,97	0,13	440,66	7,55	3.077,08	248,92	0,98	3.326,98	0,97%
4.4.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M <sup>3</sup>	415,90	18,95	0,16	435,01	8,24	3.427,02	156,15	1,32	3.584,48	1,04%
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>										<b>28.790,89</b>	<b>8,37%</b>
<b>5.1</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>										<b>28.790,89</b>	<b>8,37%</b>

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**  
**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS**

DATA BASE PLANILHA: JULHO/2021.

processo nº 23006.015705/2021-18

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				TOTAL GERAL					
				MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	QUANTIDADE	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	%
5.1.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	61,72	35,48	0,29	97,49	14,54	897,41	515,88	4,22	1.417,50	0,41%
5.1.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	80,63	13,49	-	94,12	290,84	23.450,03	3.923,36	-	27.373,39	7,95%
<b>6</b>		<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS</b>										<b>138.625,26</b>	<b>40,28%</b>
<b>6.1</b>		<b>GRADIL METÁLICO E GUARDA-CORPO METÁLICO</b>										<b>124.165,27</b>	<b>36,08%</b>
6.1.1	Cotação	GRADIL COM GRADE ELETROFUNDIDA COM PAINÉIS DE 2110X165MM; MALHA 65X132MM; BARRAS VERTICAIS 25X3MM; BARRAS HORIZONTAIS D=4,8MM COM POSTES DE FIXAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM DIMENSÕES=100X100X2200MM	M	472,88	709,33	-	1.182,21	69,30	32.770,58	49.156,57	-	81.927,15	23,80%
6.1.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	473,96	208,07	-	682,03	61,93	29.352,34	12.885,78	-	42.238,12	12,27%
<b>6.2</b>		<b>PAISAGISMO</b>										<b>1.554,89</b>	<b>0,45%</b>
6.2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	-	2,98	-	2,98	33,38	-	99,47	-	99,47	0,03%
6.2.2	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	-	64,37	-	64,37	2,00	-	128,74	-	128,74	0,04%
6.2.3	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	-	28,25	39,24	67,49	2,00	-	56,50	78,48	134,98	0,04%
6.2.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	93,03	26,14	-	119,17	10,00	930,30	261,40	-	1.191,70	0,35%
<b>6.3</b>		<b>INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA</b>										<b>12.905,10</b>	<b>3,75%</b>
6.3.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, COM LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED, PLACA SOLAR FOTOVOLTAICA, BATERIA DE LÍCIO, CONTROLE REMOTO E ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (BRAÇO E PARAFUSOS). POTÊNCIA MÍNIMA DE 60W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE: 3.200LM; TEMPERATURA DA COR: 6500K (BRANCO FRIO); AUTONOMIA: MÍNIMO 1 NOITE (DE 8 A 12 HORAS); VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS; GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE: IP 65. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.162,10	128,41	-	1.290,51	10,00	11.621,00	1.284,10	-	12.905,10	3,75%
<b>7</b>		<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO</b>										<b>27.838,30</b>	<b>8,09%</b>
7.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 8,80% SOBRE OS ITENS 1 A 6	%				0,0880		-	-	-	27.838,30	8,09%

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS**  
**ANEXO IX - PLANILHA DE PREÇOS**

DATA BASE PLANILHA: JULHO/2021.

processo nº 23006.015705/2021-18

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)				TOTAL GERAL					
				MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	QUANTIDADE	MATERIAL	MDO	EQUIP.	TOTAL	%
<b>SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6</b>								R\$	316.344,33			91,91%	
BDI						28,45%		R\$	89.999,96				
<b>SUBTOTAL 1 - itens 1 a 6 com BDI 28,45%</b>								R\$	406.344,29				
<b>SUBTOTAL 2 - item 7</b>								R\$	27.838,30			8,09%	
BDI						28,45%		R\$	7.920,00				
<b>SUBTOTAL 2 - item 7 com BDI 28,45%</b>								R\$	35.758,30				
<b>TOTAL - itens 1 a 7</b>								R\$	344.182,63			100,00%	
TOTAL BDI								R\$	97.919,96				
<b>TOTAL GERAL</b>								R\$	442.102,59				