

 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div>			Referência: JUNHO c/ Desoneração BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"					
OBJETO								
Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1	.	.	SERVIÇOS PRELIMINARES	.	.	.	.	R\$ 592.715,03
1.1	001	COMPOSIÇÃO	Projetos complementares	und	1,00	R\$ 62.777,30	R\$ 79.350,51	R\$ 79.350,51
1.2	00051	ORSE	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada.	m²	10,00	R\$ 345,62	R\$ 436,86	R\$ 4.368,60
1.3	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	579,02	R\$ 100,69	R\$ 127,27	R\$ 73.691,88
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	und	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.310,50	R\$ 1.310,50
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	und	1,00	R\$ 206,00	R\$ 260,38	R\$ 260,38
1.6	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz , força,telefone e lógica	und	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.653,56	R\$ 1.653,56
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 916,39	R\$ 1.158,32	R\$ 23.166,40
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 702,98	R\$ 888,57	R\$ 17.771,40
1.9	002	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	mês	12,00	R\$ 25.787,30	R\$ 32.595,15	R\$ 391.141,80
2			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ 106.184,79
2.1	98524	SINAPI	Limpeza manual do terreno	m²	4.200,00	R\$ 2,08	R\$ 2,63	R\$ 11.046,00
2.2	4176	ORSE	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	3.915,00	R\$ 6,04	R\$ 7,63	R\$ 29.871,45
2.3	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	952,25	R\$ 33,77	R\$ 42,69	R\$ 40.651,55
2.4	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	344,39	R\$ 52,85	R\$ 66,80	R\$ 23.005,25
2.5	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	332,07	R\$ 3,84	R\$ 4,85	R\$ 1.610,54
3			INFRAESTRUTURA ( FUNDAÇÕES )					R\$ 116.970,30
3.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5cm. af_08/2017	m²	233,87	R\$ 13,78	R\$ 17,42	R\$ 4.074,02
3.2	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	kg	69,00	R\$ 18,89	R\$ 23,88	R\$ 1.647,72
3.3	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	138,00	R\$ 16,71	R\$ 21,12	R\$ 2.914,56
3.4	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017	kg	1.749,00	R\$ 14,28	R\$ 18,05	R\$ 31.569,45
3.5	94971	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	65,87	R\$ 383,30	R\$ 484,49	R\$ 31.913,36
3.6	96538	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	160,78	R\$ 220,70	R\$ 278,96	R\$ 44.851,19
4			SUPRAESTRUTURA					R\$ 826.413,55
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	97,82	R\$ 398,08	R\$ 503,17	R\$ 49.220,09
4.1.2	92270	SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m²	942,93	R\$ 132,32	R\$ 167,25	R\$ 157.705,04
4.1.3	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1.182,00	R\$ 19,10	R\$ 24,14	R\$ 28.533,48
4.1.4	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1.102,00	R\$ 18,33	R\$ 23,17	R\$ 25.533,34
4.1.5	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	2.241,00	R\$ 16,67	R\$ 21,07	R\$ 47.217,87
4.1.6	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	Kg	585,00	R\$ 13,61	R\$ 17,20	R\$ 10.062,00
4.1.7	92773	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	538,00	R\$ 13,05	R\$ 16,50	R\$ 8.877,00
4.1.8	92774	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.153,00	R\$ 15,14	R\$ 19,14	R\$ 22.068,42
4.1.9	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	942,93	R\$ 76,94	R\$ 97,25	R\$ 91.699,94
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	593,79	R\$ 39,46	R\$ 49,88	R\$ 29.618,25
4.2.2	92776	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	Kg	1.470,00	R\$ 18,93	R\$ 23,93	R\$ 35.177,10
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	Kg	3.674,00	R\$ 13,61	R\$ 17,20	R\$ 63.192,80
4.2.4	92773	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	232,00	R\$ 13,05	R\$ 16,50	R\$ 3.828,00
4.2.5	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	42,41	R\$ 398,08	R\$ 503,17	R\$ 21.339,44
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE					
4.3.1	92785	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	732,00	R\$ 17,80	R\$ 22,50	R\$ 16.470,00
4.3.2	92786	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	709,00	R\$ 17,43	R\$ 22,03	R\$ 15.619,27
4.3.3	92787	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.428,00	R\$ 15,96	R\$ 20,17	R\$ 28.802,76

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> Referência: JUNHO c/ Desoneração BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"				
<b>OBJETO</b>								
<b>Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.</b>								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
4.3.4	92788	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	2.177,00	R\$ 13,64	R\$ 17,24	R\$ 37.531,48
4.3.5	92789	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	766,00	R\$ 13,28	R\$ 16,79	R\$ 12.861,14
4.3.6	92790	SINAPI	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	281,00	R\$ 15,28	R\$ 19,31	R\$ 5.426,11
4.3.7	06.03.27	SUDECAP	Aço ca-50 d = 25 mm (lajes) - armação incl.corte, dobra e colocação em estrutura	kg	51,00	R\$ 14,01	R\$ 17,71	R\$ 903,21
4.3.8	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	109,480	R\$ 398,08	R\$ 503,17	R\$ 55.087,05
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA</b>					
4.4.1	95945	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	187,00	R\$ 17,82	R\$ 22,52	R\$ 4.211,24
4.4.2	95946	SINAPI	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_11/2020	kg	98,00	R\$ 15,32	R\$ 19,36	R\$ 1.897,28
4.4.3	8233	ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	kg	403,00	R\$ 15,28	R\$ 19,31	R\$ 7.781,93
4.4.4	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	5,07	R\$ 398,08	R\$ 503,17	R\$ 2.551,07
4.5			<b>CONCRETO ARMADO - RAMPA</b>					
4.5.1	94972	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	21,12	R\$ 398,08	R\$ 503,17	R\$ 10.626,95
4.5.2	95584	SINAPI	Montagem de armadura de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016	Kg	495,00	R\$ 16,10	R\$ 20,35	R\$ 10.073,25
4.5.3	95583	SINAPI	Montagem de armadura de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_11/2016	kg	42,00	R\$ 16,89	R\$ 21,35	R\$ 896,70
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	371,00	R\$ 15,46	R\$ 19,54	R\$ 7.249,34
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	86,00	R\$ 18,12	R\$ 22,90	R\$ 1.969,40
4.6			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS</b>					
4.6.1	93192	SINAPI	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas e janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	228,63	R\$ 42,85	R\$ 54,16	R\$ 12.382,60
5	.	.	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 407.966,62</b>
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	9935	ORSE	Cobogo cerâmico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	185,22	R\$ 67,95	R\$ 85,89	R\$ 15.908,55
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	3.309,94	R\$ 39,44	R\$ 49,85	R\$ 165.000,51
5.2.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza polido, e=2cm, inclusive assentamento considerando 5% de perda do granito	m²	139,76	R\$ 424,23	R\$ 536,23	R\$ 74.943,50
5.2.3	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	1.106,91	R\$ 17,68	R\$ 22,35	R\$ 24.739,44
5.2.4	C1886	SEINFRA	Brisas de concreto pré-moldado, esp.= 5cm	m²	198,97	R\$ 506,46	R\$ 640,17	R\$ 127.374,62
6			<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 856.716,71</b>
6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Trelia Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	2.262,68	R\$ 155,65	R\$ 196,74	R\$ 445.159,66
6.2	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	661,03	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 33.421,68
6.3	293	ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	340,92	R\$ 22,98	R\$ 29,05	R\$ 9.903,73
6.4	298	ORSE	Calha concreto, impermeabilizada	m²	102,58	R\$ 193,03	R\$ 243,99	R\$ 25.028,49
6.5	12729	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 20mm, FSup.-não pintada, Flnf.=Filme Alum. Bco, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1.297,92	R\$ 208,90	R\$ 264,05	R\$ 342.715,78
6.6	C2453	SEINFRA	Telha transparente ondulada, clara/boia	m²	6,30	R\$ 61,20	R\$ 77,36	R\$ 487,37
7	.	.	<b>TRATAMENTOS</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 8.023,05</b>
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	166,04	R\$ 38,23	R\$ 48,32	R\$ 8.023,05
8			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 207.305,26</b>
8.1			<b>HIDRAULICA</b>					
8.1.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	und	139,00	R\$ 97,31	R\$ 123,00	R\$ 17.097,00
8.1.2	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrijo ou similar	und	8,00	R\$ 673,46	R\$ 851,25	R\$ 6.810,00
8.1.3	12829	ORSE	Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto* (12.000L)	und	1,00	R\$ 17.908,97	R\$ 22.636,94	R\$ 22.636,94
8.1.4	070114	SBC	Bomba monoestagio bc-22r 1.1/2 7,5 cv trifasica schneider	und	1,00	R\$ 4.908,77	R\$ 6.204,69	R\$ 6.204,69
8.1.5	20055	SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 1", com corpo dividido - insumo	und	1,00	R\$ 24,32	R\$ 30,74	R\$ 30,74
8.1.6	C2158	SEINFRA	Registro de gaveta bruto d= 25mm (1") - un	und	1,00	R\$ 59,04	R\$ 74,63	R\$ 74,63
8.1.7	C2159	SEINFRA	Registro de gaveta bruto d= 32mm (1 1/4")	und	1,00	R\$ 85,13	R\$ 107,60	R\$ 107,60
8.1.8	10419	SINAPI	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 1 1/4", 200 psi, extremidades com rosca	und	1,00	R\$ 85,73	R\$ 108,36	R\$ 108,36


 <div>PREFEITURA DE ARAPIRACA</div>			PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
					Referência: JUNHO c/ Desoneração				
					BDI : 26,40%				
					Local: Arapiraca/AL				
					Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"				
OBJETO									
Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores			
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total	
8.1.9	.	CPU	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	14.146,78	R\$ 17.881,53	R\$ 17.881,53	
8.2	.	.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	.	.	.	.	.	
8.2.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	und	9,00	R\$ 507,88	R\$ 641,96	R\$ 5.777,64	
8.2.2	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	25,00	R\$ 25,55	R\$ 32,30	R\$ 807,50	
8.2.3	89709	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	40,00	R\$ 9,62	R\$ 12,16	R\$ 486,40	
8.2.4	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	und	14,00	R\$ 8,40	R\$ 10,62	R\$ 148,68	
8.2.5	89830	SINAPI	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	und	14,00	R\$ 28,07	R\$ 35,48	R\$ 496,72	
8.2.6	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	und	28,00	R\$ 68,51	R\$ 86,60	R\$ 2.424,80	
8.2.7	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und	67,00	R\$ 110,79	R\$ 140,04	R\$ 9.382,68	
8.2.8	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	und	36,00	R\$ 113,98	R\$ 144,07	R\$ 5.186,52	
8.2.9	98071	SINAPI	Fossa séptica - capacidade 7.500 L	un	1,00	14.324,04	R\$ 18.105,59	R\$ 18.105,59	
8.2.10	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	und	1,00	R\$ 1.531,25	R\$ 1.935,50	R\$ 1.935,50	
8.2.11	89709	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	und	39,00	R\$ 9,62	R\$ 12,16	R\$ 474,24	
8.3	.	.	LOUÇAS E METAIS	.	.	.	.	.	
8.3.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	und	6,00	211,73	R\$ 267,63	R\$ 1.605,78	
8.3.2	3670	ORSE	Cuba de embutir, circular,inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	unid.	28,00	R\$ 288,42	R\$ 364,56	R\$ 10.207,68	
8.3.3	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	und	4,00	R\$ 132,93	R\$ 168,02	R\$ 672,08	
8.3.4	7227	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	und	1,00	1.192,65	R\$ 1.507,51	R\$ 1.507,51	
8.3.5	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	und	8,00	352,68	R\$ 445,79	R\$ 3.566,32	
8.3.6	44.06.360	CPOS	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	1,00	354,07	R\$ 447,54	R\$ 447,54	
8.3.7	100873	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 90cm, inclusive parafusos de fixação e pintura	und	19,00	R\$ 202,29	R\$ 255,69	R\$ 4.858,11	
8.3.8	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	und	28,00	R\$ 120,26	R\$ 152,01	R\$ 4.256,28	
8.3.9	4287	ORSE	Dispense para papel toalha interfolhada	und	14,00	R\$ 44,59	R\$ 56,36	R\$ 789,04	
8.3.10	2024	ORSE	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, c/ registro de pressão	und	22,00	R\$ 384,37	R\$ 485,84	R\$ 10.688,48	
8.3.11	2033	ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	und	28,00	R\$ 43,09	R\$ 54,47	R\$ 1.525,16	
8.3.12	4396	ORSE	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	und	37,00	R\$ 134,37	R\$ 169,84	R\$ 6.284,08	
8.3.13	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	und	1,00	R\$ 872,65	R\$ 1.103,03	R\$ 1.103,03	
8.3.14	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha. fornecimento e instalação. af_01/2020	und	21,00	R\$ 80,35	R\$ 101,56	R\$ 2.132,76	
8.3.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	und	30,00	R\$ 71,69	R\$ 90,62	R\$ 2.718,60	
8.3.16	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	und	7,00	R\$ 544,06	R\$ 687,69	R\$ 4.813,83	
8.3.17	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	und	1,00	R\$ 66,44	R\$ 83,98	R\$ 83,98	
8.3.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	und	9,00	R\$ 112,81	R\$ 142,59	R\$ 1.283,31	
8.3.19	86916	SINAPI	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	1,00	R\$ 25,17	R\$ 31,81	R\$ 31,81	
8.3.20	9497	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	und	32,00	R\$ 215,27	R\$ 272,10	R\$ 8.707,20	
8.3.21	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação.	und	30,00	R\$ 474,34	R\$ 599,57	R\$ 17.987,10	
8.3.22	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	18,00	R\$ 71,71	R\$ 90,64	R\$ 1.631,52	
8.3.23	89351	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	21,00	R\$ 27,41	R\$ 34,65	R\$ 727,65	
8.3.24	3698	ORSE	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	und	30,00	R\$ 29,01	R\$ 36,67	R\$ 1.100,10	
8.3.25	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	und	40,00	R\$ 7,07	R\$ 8,94	R\$ 357,60	
8.3.26	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m²	2,00	R\$ 262,62	R\$ 331,95	R\$ 663,90	
8.3.27	86882	SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2"- fornecimento e instalação. af_01/2020	und	35,00	R\$ 17,11	R\$ 21,63	R\$ 757,05	
8.3.28	11865	SEINFRA	Sifão pvc rígido tipo copo dn 2"x2"	und	10,00	R\$ 10,80	R\$ 13,65	R\$ 136,50	
8.3.29	2908	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 ou similar	und	35,00	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 303,80	
8.3.30	2910	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento cromado, ASTRA VP2 ou similar	und	10,00	R\$ 14,22	R\$ 17,97	R\$ 179,70	
9	.	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	.	.	.	.	R\$ 400.696,74	
9.1	.	.	BAIXA TENSÃO	.	.	.	.	.	
9.1.1	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	353,00	7,68	R\$ 9,71	R\$ 3.427,63	
9.1.2	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	19,00	24,4	R\$ 30,84	R\$ 585,96	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		Referência: JUNHO c/ Desoneração BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"						
OBJETO								
Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
9.1.3	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	19,00	R\$ 38,76	R\$ 48,99	R\$ 930,81
9.1.4	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	24,00	R\$ 53,10	R\$ 67,12	R\$ 1.610,88
9.1.5	91985	SINAPI	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 09/2017	und	1,00	R\$ 23,01	R\$ 29,08	R\$ 29,08
9.1.6	3277	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	19,00	R\$ 203,84	R\$ 257,65	R\$ 4.895,35
9.1.7	3279	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	19,00	R\$ 202,54	R\$ 256,01	R\$ 4.864,19
9.1.8	3283	ORSE	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	24,00	R\$ 203,54	R\$ 257,27	R\$ 6.174,48
9.1.9	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und	30,00	R\$ 224,81	R\$ 284,16	R\$ 8.524,80
9.1.10	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	181,00	41,79	R\$ 52,82	R\$ 9.560,42
9.1.11	92002	SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af. 12/2015	und	38,00	R\$ 38,91	R\$ 49,18	R\$ 1.868,84
9.1.12	4279	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	und	19,00	R\$ 30,74	R\$ 38,86	R\$ 738,34
9.1.13	3298	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	181,00	R\$ 168,52	R\$ 213,01	R\$ 38.554,81
9.1.14	3296	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	38,00	R\$ 244,98	R\$ 309,65	R\$ 11.766,70
9.1.15	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	46,00	R\$ 12,35	R\$ 15,61	R\$ 718,06
9.1.16	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	28,00	R\$ 12,78	R\$ 16,15	R\$ 452,20
9.1.17	93656	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	12,00	R\$ 13,66	R\$ 17,27	R\$ 207,24
9.1.18	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	und	20,00	R\$ 114,09	R\$ 144,21	R\$ 2.884,20
9.1.19	7810	ORSE	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	und	18,00	R\$ 20,35	R\$ 25,72	R\$ 462,96
9.1.20	3281	ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	18,00	R\$ 154,68	R\$ 195,52	R\$ 3.519,36
9.1.21	12971	ORSE	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	und	44,00	R\$ 76,05	R\$ 96,13	R\$ 4.229,72
9.1.22	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w	und	220,00	R\$ 272,22	R\$ 344,09	R\$ 75.699,80
9.1.23	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	264,00	R\$ 208,56	R\$ 263,62	R\$ 69.595,68
9.1.24	11153	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	und	23,00	R\$ 114,47	R\$ 144,69	R\$ 3.327,87
9.1.25	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	und	9,00	R\$ 81,38	R\$ 102,86	R\$ 925,74
9.1.26	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	11,00	R\$ 208,56	R\$ 263,62	R\$ 2.899,82
9.1.27	8368	ORSE	Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar	und	11,00	R\$ 257,39	R\$ 325,34	R\$ 3.578,74
9.1.28	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	1,00	R\$ 834,24	R\$ 1.054,48	R\$ 1.054,48
9.1.29	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 2.093,14	R\$ 2.645,73	R\$ 2.645,73
9.1.30	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00	R\$ 571,35	R\$ 722,19	R\$ 722,19
9.1.31	7746	ORSE	Caixa de passagem em aluminio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	und	12,00	R\$ 17,43	R\$ 22,03	R\$ 264,36
9.1.32	9988	ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	und	26,00	R\$ 4,71	R\$ 5,95	R\$ 154,70
9.1.33	93670	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	1,00	R\$ 82,62	R\$ 104,43	R\$ 104,43
9.1.34	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	1,00	R\$ 90,95	R\$ 114,96	R\$ 114,96
9.1.35	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	1,00	R\$ 97,25	R\$ 122,92	R\$ 122,92
9.1.36	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	2,00	R\$ 160,89	R\$ 203,36	R\$ 406,72
9.1.37	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 250a - fornecimento e instalação. af. 10/2020	und	2,00	R\$ 1.135,71	R\$ 1.435,54	R\$ 2.871,08
9.1.38	00809	ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 04 palhetas (com placa 2x4)	und	8,00	R\$ 144,16	R\$ 182,22	R\$ 1.457,76
9.1.39	807	ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	und	1,00	R\$ 574,28	R\$ 725,89	R\$ 725,89
9.1.40	C2010	SEINFRA	Poste de ferro p/jardim h=2.80m	und	4,00	R\$ 347,71	R\$ 439,51	R\$ 1.758,04
9.2			MÉDIA TENSÃO					
9.2.3	004	COMPOSIÇÃO	Poste de concreto duplo "T" 200 dan -11 metros	und	3,00	R\$ 1.087,91	R\$ 1.375,12	R\$ 4.125,36
9.2.4	005	COMPOSIÇÃO	Poste de concreto duplo "T" 400 dan -11 metros	und	2,00	R\$ 1.602,19	R\$ 2.025,17	R\$ 4.050,34
9.2.5	006	COMPOSIÇÃO	Poste de concreto duplo "T" 600 dan -11 metros	und	3,00	R\$ 1.375,12	R\$ 1.738,15	R\$ 5.214,45
9.2.6	007	COMPOSIÇÃO	Poste de concreto duplo "T" 200 dan -10metros	und	1,00	R\$ 1.303,87	R\$ 1.648,09	R\$ 1.648,09
9.2.7	3769	ORSE	Elo Fusível de distribuição - 15 kv-10K	und	6,00	R\$ 13,32	R\$ 16,84	R\$ 101,04
9.2.10	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 250A/ 10KA/ 750V, em caixa moldada	und	1,00	R\$ 1.135,71	R\$ 1.435,54	R\$ 1.435,54
9.2.11	2858	ORSE	Chave fusível de distribuição com suporte de fixação, em liga de alumínio, 15kV, 100A, 10kA, base tipo C	und	6,00	R\$ 390,00	R\$ 492,96	R\$ 2.957,76
9.2.12	9392	ORSE	Cabo de cobre nú de 35mm2	kg	8,00	R\$ 110,59	R\$ 139,79	R\$ 1.118,32
9.2.13	8350	ORSE	Cabo de alumínio coberto em XLPE-#50mm2 15kV	m	930,00	R\$ 64,37	R\$ 81,36	R\$ 75.664,80



		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>		Referência: JUNHO c/ Desoneração BDI : 26,40% Local: Arapiraca/AL Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"				
OBJETO								
Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
9.2.14	7918	ORSE	Cabo de cobre unipolar, com isolamento em EPR, 90 ° C- # 95mm2	m	45,00	R\$ 109,97	R\$ 139,00	R\$ 6.255,00
9.2.15	12875	ORSE	Cabo de cobre unipolar, com isolamento em EPR, 90 ° C- # 50mm3	m	15,00	R\$ 78,90	R\$ 99,73	R\$ 1.495,95
9.2.16	96985	SINAPI	Haste Cobreada para Aterramento – Em Alta Camada – Ø5/8"x2400 mm	und	6,00	R\$ 48,48	R\$ 61,28	R\$ 367,68
9.2.17	97362	SINAPI	Caixa de medição padrão M4	und	1,00	R\$ 2.374,11	R\$ 3.000,88	R\$ 3.000,88
9.2.18	102106	SINAPI	Transformador Trifásico de Distribuição de 150 kVA - 13800/380/220 V – 60 Hz, bucha 25KV, com TAP's de Comutação Externa, a óleo e selo Inmetro	und	1,00	R\$ 14.892,87	R\$ 18.824,59	R\$ 18.824,59
10			LÓGICA					R\$ 60.445,49
10.1	98301	SINAPI	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	und	3,00	R\$ 471,27	R\$ 595,69	R\$ 1.787,07
10.2	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	und	3,00	R\$ 1.259,84	R\$ 1.592,44	R\$ 4.777,32
10.3	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	und	1,00	R\$ 3.152,78	R\$ 3.985,11	R\$ 3.985,11
10.5	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	und	43,00	R\$ 10,75	R\$ 13,59	R\$ 584,37
10.6	61437	SBC	Caixa de passagem metálica 30 x 30	und	2,00	R\$ 101,40	R\$ 128,17	R\$ 256,34
10.7	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	und	10,00	R\$ 9,33	R\$ 11,79	R\$ 117,90
10.8	67207	SBC	Camera externa bullet infravermelho multi hd 4x1 intelbras	und	11,00	R\$ 577,79	R\$ 730,33	R\$ 8.033,63
10.9	C4047	SEINFRA	Gravador digital com 16 canais de entrada, 2 saídas multiplexadas, gravador de cd-rom incorporado, m - instalado	und	1,00	R\$ 31.255,97	R\$ 39.507,55	R\$ 39.507,55
10.10	11.82.06	SUDECAP	Cabo coaxial p/ antena ou equivalente	m	260,00	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 1.396,20
11			SONORIZAÇÃO					R\$ 24.249,58
11.1	12781	ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	und	1,00	R\$ 3.152,78	R\$ 3.985,11	R\$ 3.985,11
11.2	9047	ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	und	10,00	R\$ 499,09	R\$ 630,85	R\$ 6.308,50
11.3	68282	SBC	Caixa de som amplificada com microfone sem fio e bateria	und	10,00	R\$ 721,86	R\$ 912,43	R\$ 9.124,30
11.4	11531	ORSE	Cabo flex para audio, polarizado 2 x 10mm (sonorização) - insumo	m	300,00	R\$ 7,23	R\$ 9,14	R\$ 2.742,00
11.5	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1")	m	60,00	R\$ 12,63	R\$ 15,96	R\$ 957,60
11.6	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm	und	2,00	R\$ 12,39	R\$ 15,66	R\$ 31,32
11.7	9424	ORSE	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	und	4,00	R\$ 27,39	R\$ 34,62	R\$ 138,48
11.8	381	ORSE	Condutele em alumínio tipo "I" de 1"	und	3,00	R\$ 29,10	R\$ 36,78	R\$ 110,34
11.9	382	ORSE	Condutele em alumínio tipo "X" de 1"	und	2,00	R\$ 26,67	R\$ 33,71	R\$ 67,42
11.10	379	ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	und	3,00	R\$ 24,10	R\$ 30,46	R\$ 91,38
11.11	61437	SBC	Caixa de passagem metálica 30 x 30	und	1,00	R\$ 101,40	R\$ 128,17	R\$ 128,17
11.12	11521	ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	und	32,00	R\$ 9,33	R\$ 11,79	R\$ 377,28
11.13	12578	ORSE	Perfildado 38x38mm (mopa ou similar)	und	16,00	R\$ 9,28	R\$ 11,73	R\$ 187,68
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					R\$ 69.624,74
12.1	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	und	1,00	R\$ 13.662,58	R\$ 17.269,50	R\$ 17.269,50
12.2	94473	SINAPI	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	und	14,00	R\$ 100,79	R\$ 127,40	R\$ 1.783,60
12.3	1784	SINAPI	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2 1/2"	und	1,00	R\$ 163,48	R\$ 206,64	R\$ 206,64
12.4	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	und	5,00	R\$ 56,76	R\$ 71,74	R\$ 358,70
12.5	141216	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	107,01	R\$ 219,81	R\$ 277,84	R\$ 29.731,66
12.6	97459	SINAPI	Tê, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	und	5,00	R\$ 377,64	R\$ 477,34	R\$ 2.386,70
12.7	55335	SBC	Uniao assento conico galvanizado 2.1/2"	und	2,00	R\$ 172,49	R\$ 218,03	R\$ 436,06
12.8	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incendio)	und	4,00	R\$ 109,77	R\$ 138,75	R\$ 555,00
12.9	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	und	3,00	R\$ 1.255,59	R\$ 1.587,07	R\$ 4.761,21
12.10	20971	SINAPI	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio (insumo)	und	3,00	R\$ 18,09	R\$ 22,87	R\$ 68,61
12.11	20965	SINAPI	Esquicho tipo jato solido, em latão, engate rapido 1 1/2" x16 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio (insumo)	und	3,00	R\$ 68,74	R\$ 86,89	R\$ 260,67
12.12	21029	SINAPI	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido (insumo)	und	6,00	R\$ 250,00	R\$ 316,00	R\$ 1.896,00
12.13	1517	ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	und	3,00	R\$ 96,09	R\$ 121,46	R\$ 364,38
12.14	8023	ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	und	3,00	R\$ 141,31	R\$ 178,62	R\$ 535,86
12.15	1461	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	und	1,00	R\$ 228,69	R\$ 289,06	R\$ 289,06
12.16	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	und	1,00	R\$ 171,86	R\$ 217,23	R\$ 217,23
12.17	8751	ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	und	8,00	R\$ 209,04	R\$ 264,23	R\$ 2.113,84
12.18	12315	ORSE	Fornecimento e Instalação de Extintor de Incêndio, Pó Químico Sêco - PQS, ABC - 12kg	und	1,00	R\$ 209,37	R\$ 264,64	R\$ 264,64
12.19	101905	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	und	8,00	R\$ 177,96	R\$ 224,94	R\$ 1.799,52
12.20	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	und	52,00	R\$ 29,54	R\$ 37,34	R\$ 1.941,68
12.21	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	und	7,00	R\$ 22,03	R\$ 27,85	R\$ 194,95
12.22	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	und	56,00	R\$ 12,69	R\$ 16,04	R\$ 898,24
12.23	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	und	3,00	R\$ 340,45	R\$ 430,33	R\$ 1.290,99
13			INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 21.460,37

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
				Referência: JUNHO c/ Desoneração				
				BDI : 26,40%				
				Local: Arapiraca/AL				
				Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021" "IOPES-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"				
<b>OBJETO</b>								
<b>Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.</b>								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Qtd</b>	<b>Valores</b>		
						<b>Unitário</b>	<b>Unit. c/ BDI</b>	<b>Total</b>
13.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	361,24	R\$ 456,61	R\$ 1.114,13
13.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 516,31	R\$ 652,62	R\$ 156,63
13.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 45,32	R\$ 57,28	R\$ 2.623,42
13.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R\$ 16,80	R\$ 21,24	R\$ 972,79
13.5	39634	SINAPI-I	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 5,28	R\$ 6,67	R\$ 26,68
13.6	9848	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 202,84	R\$ 256,39	R\$ 256,39
13.7	10881	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 42,37	R\$ 53,56	R\$ 107,12
13.8	160208	IOPES	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 12.745,43	R\$ 16.110,22	R\$ 16.110,22
13.9	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 31,79	R\$ 40,18	R\$ 40,18
13.10	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$ 41,78	R\$ 52,81	R\$ 52,81
14			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$ 29.097,87</b>
14.1	C0521	SEINFRA	Cabo de cobre nú 50 mm2	m	230,00	R\$ 47,40	R\$ 59,91	R\$ 13.779,30
14.2	SPDA-CXS-025	SETOP	Caixa de inspeção em cimento agregado 300x300 mm com tampa em ferro fundido	und	12,00	R\$ 131,39	R\$ 166,08	R\$ 1.992,96
14.3	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	12,00	R\$ 65,55	R\$ 82,86	R\$ 994,32
14.4	160334	IOPES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,00	R\$ 32,72	R\$ 41,36	R\$ 496,32
14.5	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	und	11,00	R\$ 89,73	R\$ 113,42	R\$ 1.247,62
14.6	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R\$ 423,13	R\$ 534,84	R\$ 534,84
14.7	96984	ORSE	Eletroduto pvc 40mm (1 ¼ ) para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	und	12,00	R\$ 42,97	R\$ 54,31	R\$ 651,72
14.8	11.92.25	SUDECAP	Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"x3000mm	und	59,00	R\$ 31,18	R\$ 39,41	R\$ 2.325,19
14.9	160326	IOPES	Barra chata em aluminio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	152,00	R\$ 36,83	R\$ 46,55	R\$ 7.075,60
15			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 394.046,44</b>
15.1	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m²	6.619,88	R\$ 6,28	R\$ 7,94	R\$ 52.561,85
15.2	87885	SINAPI	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m²	6.619,88	R\$ 6,55	R\$ 8,28	R\$ 54.812,61
15.3	87536	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1.356,96	R\$ 27,34	R\$ 34,56	R\$ 46.896,54
15.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.942,02	R\$ 18,31	R\$ 23,14	R\$ 114.358,34
15.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	1.196,17	R\$ 49,91	R\$ 63,09	R\$ 75.466,37
15.6	87244	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em superfícies	m²	157,30	R\$ 162,20	R\$ 205,02	R\$ 32.249,65
15.7	96485	SINAPI	Forro em régua de pvc, liso, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	m²	183,85	R\$ 76,17	R\$ 96,28	R\$ 17.701,08
16	.	.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 514.843,27</b>
16.1	98679	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m²	491,97	R\$ 28,51	R\$ 36,04	R\$ 17.730,60
16.2	94992	SINAPI	Passeio em concreto desempenado, traco 1:2,5:3,5 e espessura 5cm	m²	371,71	R\$ 109,68	R\$ 138,64	R\$ 51.533,87
16.3	92397	SINAPI	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, dim. 10 x 20, e = 6,0 cm (vibro-prensado), com frete	m²	467,58	R\$ 45,36	R\$ 57,34	R\$ 26.811,04
16.4	101094	SINAPI	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	650,39	R\$ 113,55	R\$ 143,53	R\$ 93.350,48
16.5	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	und	2,00	R\$ 349,34	R\$ 441,57	R\$ 883,14
16.6	101752	SINAPI	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos. af_09/20	m²	3.441,60	R\$ 32,06	R\$ 40,52	R\$ 139.453,63
16.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito L=15cm	m²	37,65	R\$ 80,49	R\$ 101,74	R\$ 3.830,51
16.8	87249	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2.	m²	3,50	R\$ 52,67	R\$ 66,57	R\$ 233,00
16.9	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	761,73	R\$ 61,90	R\$ 78,24	R\$ 59.597,76
16.10	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m²	3.937,07	R\$ 24,40	R\$ 30,84	R\$ 121.419,24
17	.	.	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 175.028,63</b>
17.1	003	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (p1,p3)	und	32,00	R\$ 806,76	R\$ 1.019,74	R\$ 32.631,68
17.2	90850	ORSE	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	2,00	R\$ 699,54	R\$ 884,22	R\$ 1.768,44
17.3	110012	SBC	Porta completa madeira 1 fl.0,80x2,10m-lisa-	und	12,00	R\$ 555,24	R\$ 701,82	R\$ 8.421,84
17.4	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	7,35	R\$ 11,31	R\$ 14,30	R\$ 105,11
17.5	112375	SBC	Porta aluminio 2 folhas abrir anodizado	m²	5,62	R\$ 689,66	R\$ 871,73	R\$ 4.899,12

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>		<div>Referência: JUNHO c/ Desoneração</div> <div>BDI : 26,40%</div> <div>Local: Arapiraca/AL</div> <div>Data base "Sinapi-06/2021", "Orse-04/2021", "SUDECAP-06/2021", "CPOS-07/2021"</div> <div>"IOPE-05/2021", "SETOP-04/2021", "SBC-06/2021"</div>				
<b>OBJETO</b>								
<b>Obras e Serviços de Construção de uma Escola de Tempo Integral, no município Arapiraca/AL.</b>								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores		
						Unitário	Unit. c/ BDI	Total
17.6	11955	ORSE	Portão de abrir - P10- 2,60x2,10 em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	5,46	R\$ 324,32	R\$ 409,94	R\$ 2.238,27
17.7	11947	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	1,68	R\$ 301,80	R\$ 381,48	R\$ 640,89
17.8	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 12/2019	m²	1,20	R\$ 492,86	R\$ 622,98	R\$ 747,58
17.9	23.04.570	CPOS	Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 150 cm	und	34,00	R\$ 835,63	R\$ 1.056,24	R\$ 35.912,16
17.10	11947	ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	37,71	R\$ 301,80	R\$ 381,48	R\$ 14.385,61
17.11	112636	SBC	Janela de correr 2 folhas em alumínio natural com vidro 6mm	m²	4,74	R\$ 552,89	R\$ 698,85	R\$ 3.312,55
17.12	1857	ORSE	Janela em aço, em chapa galvanizada nº24, raída, de enrolar	m²	2,75	R\$ 185,93	R\$ 235,02	R\$ 646,31
17.13	11948	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	3,66	R\$ 311,80	R\$ 394,12	R\$ 1.442,48
17.14	100674	SINAPI	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af. 12/2019	m²	6,62	R\$ 223,63	R\$ 282,67	R\$ 1.871,28
17.15	4330	ORSE	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,95	R\$ 388,18	R\$ 490,66	R\$ 8.807,35
17.16	8238	ORSE	Gradil Nylfor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, inclusive postes e acessórios	m²	58,04	R\$ 463,31	R\$ 585,62	R\$ 33.989,38
17.17	1880	ORSE	Vidro liso incolor 6mm	m²	15,14	R\$ 226,66	R\$ 286,50	R\$ 4.337,61
17.18	004	COMPOSIÇÃO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	60,48	R\$ 122,69	R\$ 155,08	R\$ 9.379,24
17.19	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	11,48	R\$ 79,29	R\$ 100,22	R\$ 1.150,53
17.20	12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	und	40,00	R\$ 164,98	R\$ 208,53	R\$ 8.341,20
18	.	.	<b>PINTURA</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 140.567,42</b>
18.1	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af. 06/2014	m²	210,69	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 3.229,88
18.2	2291	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	2.482,28	R\$ 27,06	R\$ 34,20	R\$ 84.893,98
18.3	884890	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m²	1.527,42	R\$ 11,22	R\$ 14,18	R\$ 21.658,82
18.4	8146	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m²	721,63	R\$ 33,75	R\$ 42,66	R\$ 30.784,74
19	.	.	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 82.013,41</b>
19.1	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha e=2cm	m²	45,11	R\$ 282,74	R\$ 357,38	R\$ 16.121,41
19.2	9719	ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I	m	35,47	R\$ 39,40	R\$ 49,80	R\$ 1.766,41
19.3	7784	ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	44,20	R\$ 44,21	R\$ 55,88	R\$ 2.469,90
19.4	9718	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	5,12	R\$ 474,22	R\$ 599,41	R\$ 3.068,98
19.5	2406	ORSE	Balanco com estrutura em eucalipto, 3 lugares e assento em madeira	und	1,00	R\$ 2.250,00	R\$ 2.844,00	R\$ 2.844,00
19.6	9483	ORSE	Gangorra fixada com concreto em madeira	und	1,00	R\$ 1.137,55	R\$ 1.437,86	R\$ 1.437,86
19.7	7185	ORSE	Escorregadeira em aço industrial, com 2,50m de pista	und	1,00	R\$ 1.850,00	R\$ 2.338,40	R\$ 2.338,40
19.8	12180	ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2"), inclusive pintura automotiva	und	22,24	R\$ 190,76	R\$ 241,12	R\$ 5.362,51
19.9	12624	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=50cm), com barras verticais a cada 2,00m (3"), barra horizontal intermediária (3") e barra horizontal superior (3"), inclusive pintura automotiva	m	86,05	R\$ 298,21	R\$ 376,94	R\$ 32.435,69
19.10	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto	und	7,00	R\$ 532,78	R\$ 673,43	R\$ 4.714,01
19.11	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal	und	1,00	R\$ 3.797,59	R\$ 4.800,15	R\$ 4.800,15
19.12	7634	ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (teca slans), fornecimento e plantio	und	4,00	R\$ 67,50	R\$ 85,32	R\$ 341,28
19.13	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af. 05/2018	und	11,00	R\$ 76,37	R\$ 96,53	R\$ 1.061,83
19.14	7627	ORSE	Planta - Chuva de ouro (cassia fistula), fornecimento e plantio	m²	5,00	R\$ 67,50	R\$ 85,32	R\$ 426,60
19.15	11400	orse	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	und	1,00	R\$ 2.234,48	R\$ 2.824,38	R\$ 2.824,38
20	.	.	<b>LIMPEZA FINAL</b>	.	.	.	.	<b>R\$ 9.367,61</b>
20.1	02450	ORSE	Limpeza final da obra	m²	3.919,50	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 9.367,61
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 5.043.736,88</b>	