

PLANILHA FUNDO

OBRA: CRECHE/PRÉ-ESCOLA JOSÉ APRÍGIO VILELA - TIPO B

Preço base: Sinapi Dez/2017 - Orse Nov/2017

Recursos Complementares				un	1,00	BDI:25%	TOTAL:	R\$ 740.395,84
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (25%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	10.1	Canteiro de Obras						
TCU	10.1.1	Administração Local	mês	7,00	R\$ 11.235,26	R\$ 2.808,82	R\$ 14.044,08	R\$ 98.308,54
73859/002	10.1.2	Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos	m²	3.803,00	R\$ 0,95	R\$ 0,24	R\$ 1,19	R\$ 4.516,06
74209/001	10.1.3	Placa da obra - padrão Governo Federal (2 x 3 m)	m²	6,00	R\$ 313,90	R\$ 78,48	R\$ 392,38	R\$ 2.354,25
05088/ORSE	10.1.4	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	50,00	R\$ 150,36	R\$ 37,59	R\$ 187,95	R\$ 9.397,50
05088/ORSE	10.1.5	Área coberta para refeitório	m²	20,00	R\$ 150,36	R\$ 37,59	R\$ 187,95	R\$ 3.759,00
C2851	10.1.6	Instalação provisória de água	und.	1,00	R\$ 901,58	R\$ 225,40	R\$ 1.126,98	R\$ 1.126,98
41598	10.1.7	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	und.	1,00	R\$ 1.363,75	R\$ 340,94	R\$ 1.704,69	R\$ 1.704,69
C2849	10.1.8	Instalações provisórias de esgoto	und.	1,00	R\$ 206,00	R\$ 51,50	R\$ 257,50	R\$ 257,50
	10.2	Demolições e Retiradas						
4942/ORSE	10.2.1	Retirada de esquadrias metálicas	m²	32,00	R\$ 12,67	R\$ 3,17	R\$ 15,84	R\$ 506,80
72144	10.2.2	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	und	66,00	R\$ 59,50	R\$ 14,88	R\$ 74,38	R\$ 4.908,75
72144	10.2.3	Retirada de batentes de madeira	und	66,00	R\$ 59,50	R\$ 14,88	R\$ 74,38	R\$ 4.908,75
72900	10.2.4	Carga mecanizada e remoção de entulho com transporte até 1 km	m³	350,00	R\$ 5,41	R\$ 1,35	R\$ 6,76	R\$ 2.366,88
10033/ORSE	10.2.5	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³	m³	350,00	R\$ 90,40	R\$ 22,60	R\$ 113,00	R\$ 39.550,00
Sub-total item 10.00.000								R\$ 75.357,15
	11.0	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
	11.1	Pintura						
	11.1.1	Paredes externas						
02290/ORSE	11.1.1.1	Pintura (muro e alvenaria de fechamento)	m²	1.068,52	R\$ 17,14	R\$ 4,29	R\$ 21,43	R\$ 22.893,04
	11.2	Revestimentos						
87894	11.2.1	Chapisco traço 1:3 (muro)	m²	1.034,40	R\$ 3,89	R\$ 0,97	R\$ 4,86	R\$ 5.029,77
1908/ORSE	11.2.2	Reboco (muro)	m²	1.034,40	R\$ 23,40	R\$ 5,85	R\$ 29,25	R\$ 30.256,20
	11.3	Esquadria Metálica						
10384/ORSE	11.3.1	Portão metálico de entrada da unidade escolar	und	1,00	R\$ 2.248,60	R\$ 562,15	R\$ 2.810,75	R\$ 2.810,75
73932/001	11.3.2	Grades e portões h=210cm	m²	133,20	R\$ 270,01	R\$ 67,50	R\$ 337,51	R\$ 44.956,67

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (25%)	VALOR TOTAL DO ITEM
	11.4	Cobertura						
09212/ORSE	11.4.1	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 50% do material	m²	758,87	R\$ 73,98	R\$ 18,50	R\$ 92,48	R\$ 70.176,50
	11.5	Pavimentação						
7323/ORSE	11.5.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/ deficientes visuais, dimensões 25 x 25 cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	45,49	R\$ 210,00	R\$ 52,50	R\$ 262,50	R\$ 11.941,13
7324/ORSE	11.5.2	Pavimentação com piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural,p/ deficientes visuais, dimensões 25 x 25 cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II.	m²	34	R\$ 72,53	R\$ 18,13	R\$ 90,66	R\$ 3.082,53
87702	11.5.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 6cm. af_06/2014	m²	264,15	R\$ 35,93	R\$ 8,98	R\$ 44,91	R\$ 11.863,64
10043/ORSE	11.5.4	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m²	264,15	R\$ 32,98	R\$ 8,25	R\$ 41,23	R\$ 10.889,58
73948/015	11.5.5	Limpeza piso marmorite/granilite	m²	885	R\$ 9,67	R\$ 2,42	R\$ 12,09	R\$ 10.697,44
05022/ORSE	11.5.6	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m²	885	R\$ 6,00	R\$ 1,50	R\$ 7,50	R\$ 6.637,50
02187/ORSE	11.5.7	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	885	R\$ 15,24	R\$ 3,81	R\$ 19,05	R\$ 16.859,25
	Sub-total item 11.00.000							R\$ 248.093,99
	12.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES						
	12.1	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
89356	12.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	153,39	R\$ 15,13	R\$ 3,78	R\$ 18,91	R\$ 2.900,99
20128	12.3	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	und	23	R\$ 28,62	R\$ 7,16	R\$ 35,78	R\$ 822,83
10369/ORSE	12.4	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	und	4	R\$ 2.490,00	R\$ 622,50	R\$ 3.112,50	R\$ 12.450,00
03397/ORSE	12.5	Ponto de tomada 3p para split	und	13	R\$ 155,42	R\$ 38,86	R\$ 194,28	R\$ 2.525,58
02360/ORSE	12.6	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo	und	9	R\$ 3.623,00	R\$ 905,75	R\$ 4.528,75	R\$ 40.758,75
20131	12.7	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	und	28	R\$ 25,78	R\$ 6,45	R\$ 32,23	R\$ 902,30
03298/ORSE	12.8	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 (ventiladores)	und	22	R\$ 134,44	R\$ 33,61	R\$ 168,05	R\$ 3.697,10
00819/ORSE	12.9	Ventilador de piso ou parede, instalação e fornecimento	und	22	R\$ 152,02	R\$ 38,01	R\$ 190,03	R\$ 4.180,55
	Sub-total item 12.00.000							R\$ 68.238,09
	13.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
	13.1	Brinquedos						
02406/ORSE	13.1.1	Playground/Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	und	2	R\$ 2.250,00	R\$ 562,50	R\$ 2.812,50	R\$ 5.625,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (25%)	VALOR TOTAL DO ITEM
09157/ORSE	13.1.2	Playground/Brinquedo - Amarelinha	und	4	R\$ 29,02	R\$ 7,26	R\$ 36,28	R\$ 145,10
09160/ORSE	13.1.3	Playground/Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	und	1,00	R\$ 3.010,08	R\$ 752,52	R\$ 3.762,60	R\$ 3.762,60
09158/ORSE	13.1.4	Playground/Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	und	2	R\$ 5.455,54	R\$ 1.363,89	R\$ 6.819,43	R\$ 13.638,85
02440/ORSE	13.1.5	Playground/Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	und	2,00	R\$ 1.980,00	R\$ 495,00	R\$ 2.475,00	R\$ 4.950,00
09487/ORSE	13.1.6	Playground/Brinquedo - Trem com manilhas de concreto, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	und	1,00	R\$ 2.975,59	R\$ 743,90	R\$ 3.719,49	R\$ 3.719,49
	13.2	Bebedouros						
00802/ORSE	13.2.1	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 100/240 V, Masterfrio ou similar	und	6,00	R\$ 654,58	R\$ 163,65	R\$ 818,23	R\$ 4.909,35
01353/ORSE	13.2.2	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	und	6,00	R\$ 108,88	R\$ 27,22	R\$ 136,10	R\$ 816,60
01679/ORSE	13.2.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm	und	6,00	R\$ 45,77	R\$ 11,44	R\$ 57,21	R\$ 343,28
09752/ORSE	13.2.4	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	und	6,00	R\$ 23,97	R\$ 5,99	R\$ 29,96	R\$ 179,78
	13.3	Diversos						
02387/ORSE	13.3.1	Quadro escolar em fórmica branca em moldura	m²	11,34	R\$ 240,33	R\$ 60,08	R\$ 300,41	R\$ 3.406,68
07347/ORSE	13.3.2	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 70cm	und	4,00	R\$ 147,16	R\$ 36,79	R\$ 183,95	R\$ 735,80
11153/ORSE	13.3.3	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	und	6,00	R\$ 113,27	R\$ 28,32	R\$ 141,59	R\$ 849,53
8361/ORSE	13.3.4	Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44U C/ Path Panel 24 portas CAT. 5E.	und	1,00	R\$ 3.002,70	R\$ 750,68	R\$ 3.753,38	R\$ 3.753,38
01717/ORSE	13.3.5	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	und	1,00	R\$ 10.149,01	R\$ 2.537,25	R\$ 12.686,26	R\$ 12.686,26
01742/ORSE	13.3.6	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	und	1,00	R\$ 2.375,68	R\$ 593,92	R\$ 2.969,60	R\$ 2.969,60
09374/ORSE	13.3.7	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas (lixo orgânico, inorgânico e reciclável)	und	3,00	R\$ 1.705,00	R\$ 426,25	R\$ 2.131,25	R\$ 6.393,75
04441/ORSE	13.3.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	37,23	R\$ 34,82	R\$ 8,71	R\$ 43,53	R\$ 1.620,44
09571/ORSE	13.3.9	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	5,40	R\$ 71,25	R\$ 17,81	R\$ 89,06	R\$ 480,94
36218	13.3.10	Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm	und	36,00	R\$ 112,35	R\$ 28,09	R\$ 140,44	R\$ 5.055,75
08027/ORSE	13.3.11	Bate maca em chapa de aço inox 304, L=55cm, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	m	35,20	R\$ 279,49	R\$ 69,87	R\$ 349,36	R\$ 12.297,56
03518/ORSE	13.3.12	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	und	49,00	R\$ 184,07	R\$ 46,02	R\$ 230,09	R\$ 11.274,29

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (25%)	VALOR TOTAL DO ITEM
08503/ORSE	13.3.13	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	und	4,00	R\$ 135,74	R\$ 33,94	R\$ 169,68	R\$ 678,70
07756/ORSE	13.3.14	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	und	26,00	R\$ 84,89	R\$ 21,22	R\$ 106,11	R\$ 2.758,93
03149/ORSE	13.3.15	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	48,06	R\$ 32,93	R\$ 8,23	R\$ 41,16	R\$ 1.978,27
							Sub-total item 13.00.000	R\$ 105.029,89
	14.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
9026/ORSE	14.1	Chapéu chinês em alumínio	und	1,00	R\$ 397,00	R\$ 99,25	R\$ 496,25	R\$ 496,25
							Sub-total item 14.00.000	R\$ 496,25
	15.0	SUBESTAÇÃO						
00327/ORSE	15.1	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	und	1,00	R\$ 6.648,21	R\$ 1.662,05	R\$ 8.310,26	R\$ 8.310,26
03046/ORSE	15.2	Deslocamento de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	und	1,00	R\$ 719,60	R\$ 179,90	R\$ 899,50	R\$ 899,50
00323/ORSE	15.3	Acessórios para subestação transformadora em poste	und	1,00	R\$ 3.827,27	R\$ 956,82	R\$ 4.784,09	R\$ 4.784,09
02990/ORSE	15.4	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	und	1,00	R\$ 449,81	R\$ 112,45	R\$ 562,26	R\$ 562,26
03188/ORSE	15.5	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	und	1,00	R\$ 1.697,18	R\$ 424,30	R\$ 2.121,48	R\$ 2.121,48
02942/ORSE	15.6	Poste DT 600/11	und	2,00	R\$ 850,00	R\$ 212,50	R\$ 1.062,50	R\$ 2.125,00
2997/ORSE	15.7	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	und	2,00	R\$ 302,80	R\$ 75,70	R\$ 378,50	R\$ 757,00
08350/ORSE	15.8	Cabo coberto em XLPE 15kV 50mm²	m	280,00	R\$ 30,86	R\$ 7,72	R\$ 38,58	R\$ 10.801,00
03923/ORSE	15.9	Cabo de aço zincado de 9,5mm	und	90,00	R\$ 23,08	R\$ 5,77	R\$ 28,85	R\$ 2.596,50
09508/ORSE	15.10	Cabo Coberto em XLPE 15kv,25mm²	m	800,00	R\$ 38,41	R\$ 9,60	R\$ 48,01	R\$ 38.410,00
08297/ORSE	15.11	Cabo de Cobre NU 25mm²	Kg	15,00	R\$ 39,10	R\$ 9,78	R\$ 48,88	R\$ 733,13
08071/ORSE	15.12	Cabo isolado 70mm²	m	50,00	R\$ 41,40	R\$ 10,35	R\$ 51,75	R\$ 2.587,50
3988/ORSE	15.13	Eletroduto PVC roscado d= 3"	m	12,00	R\$ 27,36	R\$ 6,84	R\$ 34,20	R\$ 410,40
1877	15.14	Curva PVC roscado d= 3"	und	3,00	R\$ 21,76	R\$ 5,44	R\$ 27,20	R\$ 81,60
1896	15.15	Luva PVC roscado d= 3"	und	4,00	R\$ 14,14	R\$ 3,54	R\$ 17,68	R\$ 70,70
09067/ORSE	15.16	Disjuntor Termomagnético 200A	und	1,00	R\$ 566,47	R\$ 141,62	R\$ 708,09	R\$ 708,09
03066/ORSE	15.17	Isolador de Ancoragem Polimérico 15kv	und	9,00	R\$ 62,90	R\$ 15,73	R\$ 78,63	R\$ 707,63
02890/ORSE	15.18	Isolador de Pino multi corpo 15kv	und	24,00	R\$ 60,50	R\$ 15,13	R\$ 75,63	R\$ 1.815,00
8894/ORSE	15.19	Caminhão Munque	h	8,00	R\$ 247,11	R\$ 61,78	R\$ 308,89	R\$ 2.471,10
							Sub-total item 15.00.000	R\$ 80.952,23
	16.0	PAISAGISMO						
03746/ORSE	16.1	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos, dimesões 2,2x1x0,12 m	und	2,00	R\$ 210,32	R\$ 52,58	R\$ 262,90	R\$ 525,80

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR DO BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI (25%)	VALOR TOTAL DO ITEM
04447/ORSE	16.2	Banco de concreto aparente, dim 0.45 x 2.00m, com encosto em tronco de eucalipto d=15cm	und	2	R\$ 637,46	R\$ 159,37	R\$ 796,83	R\$ 1.593,65
01200/ORSE	16.3	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	und	2	R\$ 77,12	R\$ 19,28	R\$ 96,40	R\$ 192,80
02082/ORSE	16.4	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	und	2	R\$ 50,65	R\$ 12,66	R\$ 63,31	R\$ 126,63
10234/ORSE	16.5	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	764,32	R\$ 15,05	R\$ 3,76	R\$ 18,81	R\$ 14.378,77
09710/ORSE	16.6	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, dim. 10 x 20, e = 6,0 cm (vibro-prensado), com frete	m²	146,00	R\$ 63,67	R\$ 15,92	R\$ 79,59	R\$ 11.619,78
2394/ORSE	16.7	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	160,50	R\$ 76,41	R\$ 19,10	R\$ 95,51	R\$ 15.329,76
02620/ORSE	16.8	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	178,49	R\$ 24,99	R\$ 6,25	R\$ 31,24	R\$ 5.575,58
369	16.9	Areia branca – h=15 cm	m³	47,04	R\$ 75,00	R\$ 18,75	R\$ 93,75	R\$ 4.410,00
02497/ORSE	16.10	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	3,03	R\$ 35,17	R\$ 8,79	R\$ 43,96	R\$ 133,26
06456/ORSE	16.11	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,29	R\$ 1.299,10	R\$ 324,78	R\$ 1.623,88	R\$ 469,71
95474	16.12	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	0,33	R\$ 521,03	R\$ 130,26	R\$ 651,29	R\$ 211,67
10407/ORSE	16.13	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 30% de pedra de mão	m³	3,03	R\$ 458,40	R\$ 114,60	R\$ 573,00	R\$ 1.736,19
00166/ORSE	16.14	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m²	17,06	R\$ 86,09	R\$ 21,52	R\$ 107,61	R\$ 1.836,14
4875/ORSE	16.15	Letras aço inox 15 x 15 cm	und	32,00	R\$ 60,00	R\$ 15,00	R\$ 75,00	R\$ 2.400,00
4809/ORSE	16.16	Placa de inauguração em chapa acrília 50 x 75 cm, esp. 3 mm com impressão em cores, proteção em chapa de pvc de 3 mm, 04 parafusos de fixação, acabamento inox esférico	und	1,00	R\$ 383,32	R\$ 95,83	R\$ 479,15	R\$ 479,15
9338/ORSE	16.17	Placa de identificação com lápis de aço inox, com placa de identificação com lápis de aço inox, com placa de identificação da escola com fundo branco e letras azul, cumbado e fixado, inclusive pintura e segundo modelo fornecido pela SEMED	und	1,00	R\$ 2.320,67	R\$ 580,17	R\$ 2.900,84	R\$ 2.900,84
							Sub-total item 16.00.000	R\$ 63.919,71
							VALOR DA ADMINISTRAÇÃO	R\$ 98.308,54
							VALOR PARCIAL (SEM BDI):	R\$ 592.316,67
							VALOR PARCIAL COM BDI DE 25%:	R\$ 740.395,84