

OBRA: CRECHE/PRÉ-ESCOLA CASA FORTE – TIPO C
PREÇO BASE: SINAPI DEZ/2017 - ORSE NOV/2017

	OBRA	Edificação principal do Proinfância	un	1		R\$ 445.634,20		BDI SERVIÇO	27,70%
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
	1.00	ESQUADRIAS							
	1.1	Portas de Madeira							
08030/ORSE	1.1.2	P02 e P05- Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210 cm, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	R\$ 618,57	171,34	789,91	R\$ 2.369,74	0,53%
08029/ORSE	1.1.3	P03 - Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210 cm, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	582,82	161,44	744,26	744,26	0,17%
11612/ORSE	1.1.4	Porta de Madeira – PM04B, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	445,50	123,40	568,90	568,90	0,13%
11612/ORSE	1.1.5	Porta de Madeira – PMB04C, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	445,50	123,40	568,90	568,90	0,13%
73910/009	1.1.6	Porta de madeira para Banheiros e Sanitários, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, incluso marco e dobradiças	un	13,00	718,89	199,13	918,02	11.934,29	2,68%
		Sub-total item 1.1						R\$ 16.186,10	
	1.2	Fechamento de meia-parede (creches)							
94576/SINAPI	1.2.1	Estrutura Metálica com vidro fixo 8 mm	m²	5,75	517,75	143,42	661,17	R\$ 3.801,71	0,85%
		Sub-total item 1.2						R\$ 3.801,71	
	2.00	COBERTURA							0,00%
94221/SINAPI	2.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9	m	27,43	12,98	3,60	16,58	R\$ 454,66	0,10%
94227/SINAPI	2.4	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	3,25	31,18	8,64	39,82	R\$ 129,40	0,03%
6225/SINAPI	2.5	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	m²	227,16	33,25	9,21	42,46	R\$ 9.645,27	2,16%
00236/ORSE	2.6	Pergolados (fechamento) - Telhas Transp.	m²	71,78	45,22	12,53	57,75	4.144,71	0,93%
		Sub-total item 2.00						R\$ 14.374,05	
	3.00	REVESTIMENTO DE PAREDES							0,00%
04750/ORSE	3.2	Revestimento cerâmico de paredes PEI III – cerâmica 20 x 20 cm – incl rejunte – conforme projeto	m²	493,21	34,25	9,49	43,74	R\$ 21.571,65	4,84%
11174/ORSE	3.3	Revestimento cerâmico de paredes PEI III – cerâmica 10 x 10 cm – incl rejunte – conforme projeto	m²	204,94	69,56	19,27	88,83	R\$ 18.204,43	4,09%
		Sub-total item 3.00						R\$ 39.776,08	
	04.00	PAVIMENTAÇÃO							0,00%
07727/ORSE	4.1	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	357,50	19,34	5,36	24,70	8.829,24	1,98%
84191/SINAPI	4.3	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	200,00	87,86	24,34	112,20	R\$ 22.439,44	5,04%
87265/SINAPI	4.4	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,58	39,87	11,04	50,91	742,33	0,17%
06316/ORSE	4.5	Lastro de areia para o playground	m³	28,40	101,50	28,12	129,62	3.681,08	0,83%
92401/SINAPI	4.7	Blocos de argamassa armada pré-fabricados 50x50 cm	m²	59,93	61,72	17,10	78,82	4.723,47	1,06%
73921/002/SINAPI	4.8	Piso de pedra rolada	m³	168,15	49,53	13,72	63,25	R\$ 10.635,46	2,39%
40525/SINAPI	4.9	Blocrete intertravado de concreto	m²	83,40	46,52	12,89	59,41	4.954,46	1,11%
		Sub-total item 4.00						R\$ 56.005,48	
	05.00	RODAPÉS E PEITORIS							0,00%
08373/ORSE	5.1	Rodapé em massa granulítica h=10 cm	m²	157,35	21,44	5,94	27,38	4.308,07	0,97%

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
84161/SINAPI	5.2	Soleira em granito	m	19,60	45,01	12,47	57,48	1.126,56	0,25%
84088/SINAPI	5.3	Petitoril em granito (2x18) cm	m	2,40	62,40	17,28	79,68	191,24	0,04%
05016/ORSE	5.4	Rodameio em granito (largura=9cm)	m	99,45	46,35	12,84	59,19	5.886,34	1,32%
		Sub-total item 5.00						R\$ 11.512,22	
	06.00	PINTURA							0,00%
08624/ORSE	6.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica – 02 demãos	m²	1.029,63	11,14	3,09	14,23	R\$ 14.647,29	3,29%
08624/ORSE	6.2	Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica – 02 demãos	m	617,89	11,14	3,09	14,23	R\$ 8.789,97	1,97%
08146/ORSE	6.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.029,62	28,37	7,86	36,23	R\$ 37.301,58	8,37%
08146/ORSE	6.4	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	617,89	28,37	7,86	36,23	R\$ 22.385,22	5,02%
73739/001/SINAPI	6.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	133,92	12,21	3,38	15,59	R\$ 2.088,10	0,47%
73924/003/ORSE	6.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	132,40	18,81	5,21	24,02	R\$ 3.180,30	0,71%
	82	Sub-total item 6.00						R\$ 88.392,46	
	07.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 220/380V							0,00%
	7.1	Centro de Distribuição							0,00%
74052/SINAPI	7.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 125A e Dispositivos de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QDG – conforme projeto)	un	1,00	1.241,86	344,00	1.585,86	1.585,86	0,36%
04527/ORSE	7.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 – conforme projeto)	un	1,00	549,27	152,15	701,42	701,42	0,16%
00492/ORSE	7.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 – conforme projeto)	un	1,00	269,42	74,63	344,05	344,05	0,08%
08489/ORSE	7.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 8 circuitos (02 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-3 – conforme projeto)	un	1,00	412,22	114,18	526,40	526,40	0,12%
00487/ORSE	7.1.5	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 70A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-4 – conforme projeto)	un	1,00	599,76	166,13	765,89	765,89	0,17%
04880/ORSE	7.1.6	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, para 02 motores de ¼ cv (1 de reserva), completo, para controle automático de nível de reservatórios, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves, lâmpadas e acessórios, conforme detalhes de projeto, com porta, trinco e acessórios	un	1,00	172,25	47,71	219,96	219,96	0,05%
		Sub-total item 7.1						R\$ 4.143,58	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
	7.2	Cabos e Fios (Condutores)							0,00%
	7.2.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							0,00%
91924/SINAPI	7.2.2	#1,5 mm²	m	80,00	1,72	0,48	2,20	175,72	0,04%
91926/SINAPI	7.2.3	#2,5 mm²	m	2.350,00	2,52	0,70	3,22	7.562,39	1,70%
91928/SINAPI	7.2.4	#4 mm²	m	770,00	4,06	1,12	5,18	3.992,16	0,90%
91930/SINAPI	7.2.5	#6 mm²	m	10,00	5,54	1,53	7,07	70,75	0,02%
91933/SINAPI	7.2.6	#10 mm²	m	152,00	9,66	2,68	12,34	1.875,04	0,42%
91935/SINAPI	7.2.7	#16 mm²	m	21,00	14,72	4,08	18,80	394,75	0,09%
92984/SINAPI	7.2.8	#25 mm²	m	104,00	16,25	4,50	20,75	2.158,13	0,48%
92988/SINAPI	7.2.9	#50 mm²	m	80,00	30,65	8,49	39,14	3.131,20	0,70%
92990/SINAPI	7.2.10	#70 mm²	m	20,00	41,93	11,61	53,54	1.070,89	0,24%
92993/SINAPI	7.2.11	#120 mm²	m	80,00	70,83	19,62	90,45	7.235,99	1,62%
		Sub-total item 7.2						R\$ 27.667,02	
	7.3	Iluminação e Tomadas							0,00%
00478/ORSE	7.3.1	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta, completa	un	84,00	15,93	4,41	20,34	1.708,78	0,38%
72339/SINAPI	7.3.2	Tomada universal, circular, 3P+T, 20A/250V, cor preta, completa	un	20,00	49,90	13,82	63,72	1.274,45	0,29%
38062/SINAPI	7.3.3	Interruptor simples, 10A, completo	un	38,00	5,77	1,60	7,37	280,00	0,06%
9103/ORSE	7.3.4	Interruptor duas seções, 10A por seção, completo	un	1,00	14,50	4,02	18,52	18,52	0,00%
00786/ORSE	7.3.5	Interruptor com dimmer, completo	un	1,00	104,37	28,91	133,28	133,28	0,03%
3799/SINAPI	7.3.6	Luminárias 2x40W completa	un	52,00	76,18	21,10	97,28	5.058,66	1,14%
3799/SINAPI	7.3.7	Luminárias 2x20W completa	un	8,00	76,18	21,10	97,28	778,25	0,17%
06807/ORSE	7.3.8	Luminárias fluorescentes 100W	un	6,00	64,72	17,93	82,65	495,88	0,11%
07714/ORSE	7.3.9	Arandelas 100W	un	12,00	85,58	23,71	109,29	1.311,43	0,29%
11415/ORSE	7.3.10	Caixa de passagem 4x4" para tomada/interruptor	un	32,00	15,83	4,38	20,21	646,88	0,15%
11415/ORSE	7.3.11	Caixa de passagem 4x2" para tomada e interruptor	un	79,00	15,83	4,38	20,21	1.596,98	0,36%
09138/ORSE	7.3.12	Caixa de passagem de ferro esmaltado ortogonal 4x4"	un	70,00	17,39	4,82	22,21	1.554,49	0,35%
		Sub-total item 7.3						R\$ 14.857,59	
	7.4	Instalações de Rede Estruturada							0,00%
	7.4.1	Equipamentos Passivos							0,00%
06638/ORSE	7.4.2	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	un	2,00	661,50	183,24	844,74	1.689,47	0,38%
06644/ORSE	7.4.3	Switch de 24 portas	un	2,00	3.631,49	1.005,92	4.637,41	9.274,83	2,08%
08681/ORSE	7.4.4	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	453,94	125,74	579,68	579,68	0,13%
01089/ORSE	7.4.5	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	18,58	5,15	23,73	94,91	0,02%
01089/ORSE	7.4.6	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	18,58	5,15	23,73	94,91	0,02%
00694/ORSE	7.4.7	Trava Patch Panel	un	4,00	8,73	2,42	11,15	44,59	0,01%
01089/ORSE	7.4.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	18,58	5,15	23,73	47,45	0,01%
01089/ORSE	7.4.8	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	18,58	5,15	23,73	23,73	0,01%
		Sub-total item 7.4.1						R\$ 11.849,56	
	7.4.2	Cabos em Par Trançados							0,00%
34599/ORSE	7.4.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms – Categoria 6	m	480,00	1,54	0,43	1,97	943,96	0,21%
4771/ORSE	7.4.2.2	Cabo Telefônico interno CI-50, 20 partes	m	6,05	12,41	3,44	15,85	95,88	0,02%
12616/ORSE	7.4.2.3	Cabo coaxial	m	35,00	1,30	0,36	1,66	58,10	0,01%
		Sub-total item 7.4.2						R\$ 1.097,94	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
	7.4.3	Cabos de Conexão							0,00%
06639/ORSE	7.4.3.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 nas 2 pontas – 1,50 m	un	24,00	R\$ 27,26	7,55	34,81	835,46	0,19%
06639/ORSE	7.4.3.2	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45, par 1,50m	un	15,00	R\$ 27,26	7,55	34,81	522,17	0,12%
06640/ORSE	7.4.3.3	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 em 1 ponta – 1,50 m	un	24,00	R\$ 33,98	9,41	43,39	1.041,42	0,23%
06639/ORSE	7.4.3.4	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 nas 2 pontas – 3,0 m	un	24,00	R\$ 27,26	7,55	34,81	835,46	0,19%
		Sub-total item 7.4.3						R\$ 3.234,51	
	7.4.4	Tomadas							0,00%
10331/ORSE	7.4.4.1	Tomada Modular RJ-45 Categoria 6	un	24,00	81,64	22,61	104,25	2.502,10	0,56%
10725/ORSE	7.4.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00	17,39	4,82	22,21	88,83	0,02%
		Sub-total item 7.4.4						R\$ 2.590,93	
	7.4.5	Caixas e Acessórios							0,00%
11253/SINAPI	7.4.5.1	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1 60x35x50 cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe em projeto	un	1,00	153,34	42,48	195,82	195,82	0,04%
83443/ORSE	7.4.5.2	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 cm com tampa de ferro fundido	un	2,00	37,31	10,33	47,64	95,29	0,02%
00665/ORSE	7.4.5.3	Caixa de passaem de piso 15x15 cm com tampa metálica aparafusada	un	12,00	12,68	3,51	16,19	194,31	0,04%
3656/ORSE	7.4.5.4	Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe em projeto	un	8,00	14,80	4,10	18,90	151,20	0,03%
10420/ORSE	7.4.5.5	Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto	un	3,00	24,01	6,65	30,66	91,98	0,02%
		Sub-total item 7.4.5						R\$ 728,59	
	7.4.6	Eletroduto e Acessórios							0,00%
93012/SINAPI	7.4.6.1	Eletroduto Ø100mm, incluindo curvas	m	22,00	31,13	8,62	39,75	874,57	0,20%
93009/SINAPI	7.4.6.2	Eletroduto Ø59mm, incluindo curvas	m	61,00	12,63	3,50	16,13	983,84	0,22%
		Sub-total item 7.4.6						R\$ 1.858,41	
	08.00	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA							0,00%
	8.1	Tubulações e Conexões de PVC Rígido							0,00%
09504/ORSE	8.1.1	Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V	un	12,00	234,50	64,96	299,46	3.593,48	0,81%
94495/SINAPI	8.1.2	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	1,00	66,62	18,45	85,07	85,07	0,02%
94794/SINAPI	8.1.3	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	138,99	38,50	177,49	354,98	0,08%
94497/SINAPI	8.1.4	Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"	un	1,00	96,73	26,79	123,52	123,52	0,03%
94794/SINAPI	8.1.5	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	138,99	38,50	177,49	709,96	0,16%
94494/SINAPI	8.1.6	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	11,00	51,59	14,29	65,88	724,68	0,16%
89351/SINAPI	8.1.7	Registro de pressão com canopla p/chuveiro, diâmetro 3/4"	un	6,00	27,54	7,63	35,17	211,01	0,05%
89402/SINAPI	8.1.8	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	74,37	6,57	1,82	8,39	623,96	0,14%

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
89449/SINAPI	8.1.9	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	58,37	11,88	3,29	15,17	885,52	0,20%
89451/SINAPI	8.1.10	Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75 mm, inclusive conexões	m	60,00	25,27	7,00	32,27	1.936,19	0,43%
10228/ORSE	8.1.11	Válvula de descarga para vaso sanitário de 1.1/2"	un	15,00	168,00	46,54	214,54	3.218,04	0,72%
02379/ORSE	8.1.12	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	60,87	16,86	77,73	77,73	0,02%
01432/ORSE	8.1.13	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros	un	1,00	3.004,55	832,26	3.836,81	3.836,81	0,86%
01444/ORSE	8.1.14	Torneira de boia, diâmetro 25 mm	un	1,00	53,95	14,94	68,89	68,89	0,02%
12613/SINAPI	8.1.15	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	24,00	10,23	2,83	13,06	313,53	0,07%
10234/SINAPI	8.1.16	Válvula de retenção com portinhola de bronze 1"	un	1,00	35,66	9,88	45,54	45,54	0,01%
01705/ORSE	8.1.17	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	2,00	87,44	24,22	111,66	223,32	0,05%
01452/ORSE	8.1.18	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	1.298,55	359,70	1.658,25	1.658,25	0,37%
73607/SINAPI	8.1.19	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	63,25	17,52	80,77	726,93	0,16%
73606/SINAPI	8.1.20	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	94,87	26,28	121,15	242,30	0,05%
		Sub-total item 8.00						R\$ 19.659,72	
	8.2	Tubulações e Conexões de Ferro Galvanizado							0,00%
7696/SINAPI	8.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	36,82	10,20	47,02	564,23	0,13%
7698/SINAPI	8.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 32 mm, inclusive conexões	m	18,00	21,98	6,09	28,07	505,23	0,11%
765/SINAPI	8.2.3	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	4,52	1,25	5,77	11,54	0,00%
		Sub-total item 8.2						R\$ 1.081,01	
	8.3	Drenagem de Águas Pluviais							0,00%
	8.3.1	Tubulações e Conexões de PVC							0,00%
90709/SINAPI	8.3.1.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 100mm, inclusive conexões	m	14,22	21,45	5,94	27,39	389,51	0,09%
9388/ORSE	8.3.1.2	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada 150 mm, inclusive conexões	m	7,60	50,60	14,02	64,62	491,08	0,11%
8473/ORSE	8.3.1.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada 200 mm, inclusive conexões	m	52,22	64,94	17,99	82,93	4.330,52	0,97%
		Sub-total item 8.3						R\$ 5.211,11	
	8.3.2	Acessórios							0,00%
03353/ORSE	8.3.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 100 mm	un	7,00	13,64	3,78	17,42	121,93	0,03%
13255/SINAPI	8.3.2.2	Tampa de concreto 60x60 cm para caixa de inspeção	un	5,00	45,31	12,55	57,86	289,30	0,06%
07237/ORSE	8.3.2.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40 cm	un	1,00	152,96	42,37	195,33	195,33	0,04%
3199/ORSE	8.3.2.4	Grelha de ferro fundido 40x40 cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	2,00	91,72	25,41	117,13	234,25	0,05%
83447/SINAPI	8.3.2.5	Caixa de brita 40x40 cm	un	1,00	133,40	36,95	170,35	170,35	0,04%
02689/ORSE	8.3.2.6	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	1.972,17	546,29	2.518,46	2.518,46	0,57%
6171/SINAPI	8.3.2.7	Tampa de concreto, diâmetro 60 cm, para poço de visita	un	1,00	23,24	6,44	29,68	29,68	0,01%
08265/ORSE	8.3.2.8	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	13,00	22,27	6,17	28,44	369,70	0,08%
		Sub-total item 8.3.2						R\$ 3.929,01	
	09.00	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							0,00%
89613/SINAPI	09.1	Adaptador p/ saída de vaso sanitário série normal 100mm	un	15,00	18,48	5,12	23,60	353,98	0,08%
89710/SINAPI	09.2	Antiespuma 150 mm	un	1,00	6,79	1,88	8,67	8,67	0,00%
11715/ORSE	09.3	Caixa sifonada girafácil montada com grelha e porta grelha 100x140x50 - redonda	un	3,00	31,11	8,62	39,73	119,18	0,03%
11715/ORSE	09.4	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150x150x50 - redonda	un	1,00	31,11	8,62	39,73	39,73	0,01%
5821/ORSE	09.5	Tubo de PVC série normal 100 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	6,37	33,17	9,19	42,36	269,82	0,06%
20069/SINAPI	09.6	Tubo de PVC série normal 40 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	14,19	6,12	1,70	7,82	110,90	0,02%
5826/ORSE	09.7	Tubo de PVC série normal 50 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	35,27	9,46	2,62	12,08	426,08	0,10%
5822/ORSE	09.8	Tubo de PVC série reforçada 150 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	45,78	64,67	17,91	82,58	3.780,68	0,85%
5832/ORSE	09.9	Tubo de PVC série reforçada 50 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	9,19	13,79	3,82	17,61	161,83	0,04%
5833/ORSE	09.10	Tubo de PVC série reforçada 75 mm, fornecimento e instalação, inclusive conexões	m	3,87	27,51	7,62	35,13	135,95	0,03%
72290/SINAPI	09.11	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600 mm, com tampão em ferro fundido	un	9,00	327,60	90,75	418,35	3.765,11	0,84%
08780/ORSE	09.12	Caixa de gordura especial, em alvenaria de tijolo medindo 1100x1100x1200 mm, com tampão de ferro fundido	un	1,00	902,40	249,96	1.152,36	1.152,36	0,26%
00770/ORSE	09.13	Tampa de ferro fundido 1100x1100 mm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,00	471,34	130,56	601,90	601,90	0,14%

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
02689/ORSE	09.14	Poço de visita em alvenaria de tijolo medindo 1400x1400x1640 mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.972,17	546,29	2.518,46	2.518,46	0,57%
02651/ORSE	09.15	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5 m³/h e Hman = 15 mca Modelo Thebe Th-16 ou equivalente	un	2,00	1.002,97	277,82	1.280,79	2.561,59	0,57%
		Sub-total item 9.00						R\$ 16.006,25	
	10.00	LOUÇAS E METAIS							0,00%
	10.1	Sanit PNE – (Portadores de Necessidades Especiais)							0,00%
02005/ORSE	10.1.1	Lavatório louça branca sem coluna torneira metálica cromadas simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	461,95	127,96	589,91	1.179,82	0,26%
02051/ORSE	10.1.2	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	45,94	12,73	58,67	117,33	0,03%
07710/ORSE	10.1.3	Vaso sanitário sifonado para válvula de descarga em louça branca com acessórios inclusive assento plástica anel de vedação tubo pvc ligação fornecimento e instalação	un	2,00	795,65	220,40	1.016,05	2.032,09	0,46%
11762/SINAPI	10.1.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque padrão alto	un	2,00	48,59	13,46	62,05	124,10	0,03%
02033/ORSE	10.1.5	Instalação de papelaria – fornecimento e colocação	un	2,00	41,27	11,43	52,70	105,40	0,02%
4898/ORSE	10.1.6	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	un	4,00	60,85	16,86	77,71	310,82	0,07%
		Sub-total item 10.1						R\$ 3.869,57	
	10.2	Sanit PNE – (Feminino/ Masculino/ Banho I/ Creche II)							0,00%
07791/ORSE	10.2.1	Banheira plástico (cor branca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	un	2,00	315,80	87,48	403,28	806,55	0,18%
02087/ORSE	10.2.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula sifão e engate flexível c	un	1,00	167,65	46,44	214,09	214,09	0,05%
02033/ORSE	10.2.3	Instalação de papelaria – fornecimento e colocação	un	9,00	41,27	11,43	52,70	474,32	0,11%
02051/ORSE	10.2.4	Porta sabonete líquido fornecimento	un	11,00	45,94	12,73	58,67	645,32	0,14%
11762/SINAPI	10.2.5	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque padrão alto	un	4,00	48,59	13,46	62,05	248,20	0,06%
36792/SINAPI	10.2.6	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia padrão popular	un	9,00	134,50	37,26	171,76	1.545,81	0,35%
07710/ORSE	10.2.7	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação – fornecimento e instalação	un	9,00	795,65	220,40	1.016,05	9.144,41	2,05%
		Sub-total item 10.2						R\$ 13.078,69	
	10.3	Sanit PNE – (Fem. Masc. Funcionários)							0,00%
11762/SINAPI	10.3.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque padrão alto	un	2,00	48,59	13,46	62,05	124,10	0,03%
36792/SINAPI	10.3.2	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia padrão popular	un	5,00	134,50	37,26	171,76	858,78	0,19%
72739/SINAPI	10.3.3	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação – fornecimento e instalação	un	4,00	388,73	107,68	496,41	1.985,63	0,45%
02033/ORSE	10.3.4	Instalação de papelaria – fornecimento e colocação	un	4,00	41,27	11,43	52,70	210,81	0,05%
02051/ORSE	10.3.5	Porta sabonete líquido – fornecimento e colocação	un	3,00	45,94	12,73	58,67	176,00	0,04%
		Sub-total item 10.3						R\$ 3.355,32	
	10.4	Cozinha/Lavanderia/Higienização/Lactário							0,00%
02009/ORSE	10.4.1	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1. 1/2x1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1/2" para pia fornecimento instalação	un	5,00	426,71	118,20	544,91	2.724,54	0,61%
02087/ORSE	10.4.2	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula sifão e engate flexível cromadas)	un	1,00	167,65	46,44	214,09	214,09	0,05%
02005/ORSE	10.4.3	Lavatório louça branca sem coluna torneira metálica cromadas simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	1,00	461,95	127,96	589,91	589,91	0,13%
11762/SINAPI	10.4.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque padrão alto	un	2,00	48,59	13,46	62,05	124,10	0,03%
36792/SINAPI	10.4.5	Torneira cromada longa 3/4" de parede para pia padrão popular	un	4,00	134,50	37,26	171,76	687,03	0,15%
11762/SINAPI	10.4.6	Torneira cromada tubo móvel para bancada 3/4" para pia de cozinha padrão alto - fornecimento e instalação	un	5,00	48,59	13,46	62,05	310,25	0,07%
02051/ORSE	10.4.7	Porta sabonete líquido – fornecimento e colocação	un	3,00	45,94	12,73	58,67	176,00	0,04%
2096/ORSE	10.4.8	Tanque louça branco sem coluna, completo inclusive torneira metálica	un	2,00	499,90	138,47	638,37	1.276,74	0,29%
		Sub-total item 10.4						R\$ 6.102,66	
	10.5	Salas (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)							0,00%
02087/ORSE	10.5.1	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e complementos (válvula sifão e engate flexível c	un	4,00	167,65	46,44	214,09	856,36	0,19%
02051/ORSE	10.5.2	Porta sabonete líquido – fornecimento e colocação	un	4,00	45,94	12,73	58,67	234,66	0,05%
		Sub-total item 10.5						R\$ 1.091,02	
	10.6	Jardins e Pátios							0,00%
11762/SINAPI	10.6.1	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque padrão alto	un	3,00	48,59	13,46	62,05	186,15	0,04%

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	Valor do BDI	Valor Unitário com BDI (27,7%)	VALOR	% DO ITEM
		Sub-total item 10.6						R\$ 186,15	
	11.00	BANCADAS							0,00%
10759/ORSE	11.1	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,43	212,06	58,74	270,80	5.803,26	1,30%
09721/ORSE	11.2	Prateleira em granito cinza andorinha – espessura 2cm, conforme projeto	m²	13,88	299,45	82,95	382,40	5.307,68	1,19%
09721/ORSE	11.3	Prateleira em marmore branco inclusive esquadros de apoio – espessura 2cm, conforme projeto	m²	7,00	299,45	82,95	382,40	2.676,78	0,60%
1068/ORSE	11.4	Lavatório em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m	9,50	203,39	56,34	259,73	2.467,43	0,55%
1068/ORSE	11.5	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,94	203,39	56,34	259,73	763,60	0,17%
		Sub-total item 11.00						R\$ 17.018,75	
	12.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							0,00%
	12.1	Captação							0,00%
14153/SINAPI	12.1.1	Fila de alumínio 7/8"x1/8"x6m, instalação conforme projeto	un	14,00	59,55	16,50	76,05	1.064,63	0,24%
7571/ORSE	12.1.2	Terminal aéreo de alumínio 7/8"x1/8"x600mm fixação com chapa de encosto horizontal	un	33,00	5,47	1,52	6,99	230,51	0,05%
91890/SINAPI	12.1.3	Curva 90° em fita de alumínio 7/8" x 1/8"	un	22,00	7,86	2,18	10,04	220,82	0,05%
04274/SINAPI	12.1.4	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m x 1.1/2" tipo simples	un	1,00	66,85	18,52	85,37	85,37	0,02%
		Sub-total item 12.1						1.601,33	
	12.2	Condutores de Descida							0,00%
2590/ ORSE	12.2.1	Condutele de inspeção c/ tampa em PVC 1"	un	17,00	7,97	2,21	10,18	173,02	0,04%
09048/ORSE	12.2.2	Conector de medição em bronze	un	17,00	21,65	6,00	27,65	470,00	0,11%
11348/ORSE	12.2.3	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	un	68,00	0,25	0,07	0,32	21,71	0,00%
873/ORSE	12.2.4	Eletroduto roscável pvc 1" x 3,0m	un	17,00	3,97	1,10	5,07	86,18	0,02%
96973/SINAPI	12.2.5	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	118,00	34,65	9,60	44,25	5.221,27	1,17%
03066/ORSE	12.2.6	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	62,90	17,42	80,32	401,62	0,09%
02890/ORSE	12.2.7	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	60,50	16,76	77,26	77,26	0,02%
		Sub-total item 12.2						6.451,06	
	12.3	Aterramento e Equipotencialização							0,00%
3839/ORSE	12.3.1	Haste tipo coopperweld 5/8" – 3,00m	un	19,00	25,65	7,11	32,76	622,35	0,14%
96974/SINAPI	12.3.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	168,00	44,10	12,22	56,32	R\$ 9.461,04	2,12%
04429/ORSE	12.3.3	Caixa de inspeção PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	101,87	28,22	130,09	650,44	0,15%
10694/ORSE	12.3.4	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	19,00	18,58	5,15	23,73	450,81	0,10%
5758/ORSE	12.3.5	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm para casa de gás	m	1,90	34,49	9,55	44,04	83,68	0,02%
		Sub-total item 12.3						R\$ 11.268,31	
	13.00	SERVIÇOS DIVERSOS							0,00%
10234/ORSE	13.1	Gramma – fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal – 3,0 cm)	m²	400,00	15,05	4,17	19,22	7.687,54	1,73%
03226/ORSE	13.2	Banco em concreto armado tipo 1 (1,30x0,40m), conforme projeto	m	11,00	122,38	33,90	156,28	1.719,07	0,39%
03226/ORSE	13.3	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	m	5,00	122,38	33,90	156,28	781,40	0,18%
02423/ORSE	13.4	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx 1 1/2"))	un	3,00	6.823,50	1.890,11	8.713,61	26.140,83	5,87%
		Sub-total item 13.00						R\$ 36.328,84	
	14.00	SERVIÇOS FINAIS							0,00%
9537	14.1	Limpeza final da obra	m²	564,50	1,83	0,51	2,34	1.319,19	0,30%
		Sub-total item 14.00						1.319,19	
							TOTAL PARCIAL (SEM BDI):	R\$ 348.969,62	
							TOTAL PARCIAL (COM BDI):	R\$ 445.634,20	#VALOR!