

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação de creche municipal - CEIM Rosvita						BDI	DATA	VALOR DA OBRA C/ BDI:	
Preço base: Mar/2021 - SINAPI - Desonerado Jan/21 - Deinfra Seinfra / DEZ18 C.26.1 - Desonerado						29,76%	11/05/2021	R\$ 351.473,65	
Responsável Técnico: Gastão Carsten						1,2976			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QDTADE	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	42571	DEINFRA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Modelo PML - 1,25x2,50m	m²	3,13	R\$ 213,60	R\$ 277,17	R\$ 867,54
1.2	43222	DEINFRA	Almoxarifado em canteiro de obras - 2x2,50m	m²	5,00	R\$ 406,36	R\$ 527,29	R\$ 2.636,45
1.3	42591	DEINFRA	Locação de obra	m²	135,65	R\$ 4,99	R\$ 6,48	R\$ 879,01
1.4	42528	DEINFRA	Demolição de alvenaria de tijolos furados	m²	11,00	R\$ 7,55	R\$ 9,80	R\$ 107,80
1.5	42562	DEINFRA	Retirada de esquadrias - portas, janelas, caixilhos	m²	1,20	R\$ 8,32	R\$ 10,80	R\$ 12,96
1.7	42542	DEINFRA	Demolição de estrutura de madeira para telhados	m²	48,00	R\$ 19,63	R\$ 25,47	R\$ 1.222,56
1.8	42553	DEINFRA	Retirada de alambrado de tela galvanizada	m²	78,00	R\$ 4,53	R\$ 5,88	R\$ 458,64
1.9	42523	DEINFRA	Demolicao manual de concreto armado	m²	1,16	R\$ 482,65	R\$ 626,29	R\$ 725,56
1.10	43226	DEINFRA	Retirada Estrutura Metalica - com aproveitamento (policarbonato)	m²	25,50	R\$ 27,24	R\$ 35,35	R\$ 901,43
1.11	40227	DEINFRA	Corte de Piso / Laje de concreto / parede de concreto (vão de porta)	m²	1,00	R\$ 10,65	R\$ 13,82	R\$ 13,82
Subtotal item 1.								R\$ 7.825,77

2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE					
2.1	42581	DEINFRA	Remoção de entulho	m³	25,00	R\$ 49,60	R\$ 64,36	R\$ 1.609,00
2.2	42588	DEINFRA	Escavação manual de solos - 1,00 até 2,50m	m³	47,75	R\$ 42,28	R\$ 54,86	R\$ 2.619,57
2.3	43935	DEINFRA	Reaterro manual	m³	1,65	R\$ 22,65	R\$ 29,39	R\$ 48,49
2.4	42584	DEINFRA	Apiloamento de cavas de fundação, pisos, fundos de valas	m³	28,62	R\$ 30,20	R\$ 39,19	R\$ 1.121,62
Subtotal item 2.								R\$ 5.398,68

3.			SERVIÇOS EM CONCRETO					
3.1	42615	DEINFRA	Lastro de concreto magro para fundações	m³	0,60	R\$ 402,78	R\$ 522,65	R\$ 313,59
3.2	42631	DEINFRA	Concreto 25 Mpa - Usinado e bombeado	m³	11,15	R\$ 515,12	R\$ 668,42	R\$ 7.452,88
3.3	43247	DEINFRA	Forma de madeira - tábuas ou compensado resinado	m²	176,5	R\$ 76,20	R\$ 98,88	R\$ 17.452,32
3.4	96543	SINAPI	Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-60 de 5mm	kg	95,10	R\$ 17,15	R\$ 22,25	R\$ 2.115,98
3.5	92776	SINAPI	Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-50 de 6,30mm	kg	82,18	R\$ 16,28	R\$ 21,12	R\$ 1.735,64
3.6	92778	SINAPI	Armação de blocos, sapatas, vigas, pilares - Aço CA-50 de 10mm	kg	312,87	R\$ 13,58	R\$ 17,62	R\$ 5.512,77
	40063	DEINFRA	Broca de concreto armado 15Mpa - 20 cm	m	35,00	R\$ 34,68	R\$ 45,00	R\$ 1.575,00
Subtotal item 3.								R\$ 36.158,18

4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa asfáltica - 2 demãos - baldrame ampliação e fundação muro	m²	68,87	R\$ 31,06	R\$ 40,30	R\$ 2.775,46

Subtotal item 4. R\$ 2.775,46

5.		FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS						
5.1	87498	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados - 11,5 x 19 x 19cm - assentados com argamassa preparada em betoneira	m ²	466,36	R\$ 81,94	R\$ 106,33	R\$ 49.588,06
5.2	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto - preparo em betoneira e aplicado com colher de pedreiro	m ²	932,72	R\$ 3,28	R\$ 4,26	R\$ 3.973,39
5.3	87531	SINAPI	Emboço em argamassa - traço 1:2:8 - preparo mecânico com betoneira	m ²	466,36	R\$ 26,53	R\$ 34,43	R\$ 16.056,77
5.4	42765	DEINFRA	Reboco fino para acabamento final - preparo mecânico com betoneira	m ²	326,18	R\$ 29,33	R\$ 38,06	R\$ 12.414,41
5.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes, placas tipo esmaltadas, extra, dimensões aproximadas de 33x45cm	m ²	154,40	R\$ 58,93	R\$ 76,47	R\$ 11.806,97
Subtotal item 5.							R\$ 93.839,60	

6.		PISOS						
6.1	43239	DEINFRA	Lastro de brita para contrapiso - espessura: 6cm	m ³	8,17	R\$ 148,20	R\$ 192,30	R\$ 1.571,09
6.2	43941	DEINFRA	Contrapiso armado com tela nervurada - malha 10x10cm - 4.2mm - espessura: 10cm	m ³	13,60	R\$ 648,88	R\$ 841,99	R\$ 11.451,06
6.3	87256	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso - extra - PEI IV ou V - dimensões de 45x45cm ou 60x60cm	m ²	150,30	R\$ 73,41	R\$ 95,26	R\$ 14.317,58
6.4	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico - altura: 7cm - mesmo revestimento usado no piso	m	72,00	R\$ 6,16	R\$ 7,99	R\$ 575,28
6.5	19149	I - SEINFRA	Piso em grama sintética para playground	m ²	15,00	R\$ 120,67	R\$ 156,58	R\$ 2.348,70
6.6	43941	DEINFRA	Piso em concreto desempenado armado - espessura 8cm	m ³	2,80	R\$ 648,88	R\$ 841,99	R\$ 2.357,57
6.7	97097	SINAPI	Polimento de piso em concreto desempenado	m ²	35,00	R\$ 26,22	R\$ 34,02	R\$ 1.190,70
6.8	42853	DEINFRA	Caixa de areia para área externa	m ³	3,50	R\$ 126,24	R\$ 163,81	R\$ 573,34
6.9	42854	DEINFRA	Leiva em placa colocada	m ²	15,50	R\$ 18,76	R\$ 24,34	R\$ 377,27
6.10	43799	DEINFRA	Calcadas de concreto desempenado com 6cm (13,5MPa) (rua lateral)	m ²	34,00	R\$ 35,77	R\$ 46,42	R\$ 1.578,28
Subtotal item 6.							R\$ 36.340,87	

7.		COBERTURA						
7.1	42721	DEINFRA	Estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento - esp: 6mm - apoiada sobre paredes e/ou lajes	m ²	213,40	R\$ 122,59	R\$ 159,07	R\$ 33.945,54
7.2	42729	DEINFRA	Cobertura com telha de fibrocimento - esp: 6mm - ondulada	m ²	213,40	R\$ 40,64	R\$ 52,73	R\$ 11.252,58
7.3	42731	DEINFRA	Cumeeira em fibrocimento - esp: 6mm - ondulada	m	14,40	R\$ 59,94	R\$ 77,78	R\$ 1.120,03
7.4	96111	SINAPI	Forro PVC frisado com estrutura	m ²	140,00	R\$ 63,23	R\$ 82,05	R\$ 11.487,00
7.5	96112	SINAPI	Forro de madeira com estrutura	m ²	28,10	R\$ 125,49	R\$ 162,84	R\$ 4.575,80
7.6	96121	SINAPI	Rodaforro - cimalha	m	150,00	R\$ 11,30	R\$ 14,66	R\$ 2.199,00
7.7	43715	DEINFRA	Cobertura com chapa de policarbonato (retirada e recolocação / 30% refaz)	m ²	25,00	R\$ 131,27	R\$ 170,34	R\$ 4.258,50
Subtotal item 7.							R\$ 68.838,45	

8.		ESQUADRIAS						
8.1	90798	SINAPI	Kit de Porta-pronta de madeira - 80x210cm - completa	und	7,00	R\$ 622,89	R\$ 808,26	R\$ 5.657,82
8.2	100702	SINAPI	Porta de alumínio anodizado branco - com vidros - 4 fls - completa	m²	5,25	R\$ 697,71	R\$ 905,35	R\$ 4.753,09
8.3	42699	DEINFRA	Porta de ferro com chapa galvanizada frisada - 90x210cm - completa	m²	3,78	R\$ 554,90	R\$ 720,04	R\$ 2.721,75
8.4	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar - anodizado branco - completa	m²	0,50	R\$ 511,86	R\$ 664,19	R\$ 332,10
8.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,25	R\$ 378,09	R\$ 490,61	R\$ 4.047,53
8.6	C1426	SEINFRA	Grade de proteção metálica pintada na cor branca - janelas e porta de alumínio	m²	10,65	R\$ 194,08	R\$ 251,84	R\$ 2.682,10
8.7	42701	DEINFRA	Porta de grade de ferro completa (de correr - proteção interna berçário)	m²	5,25	R\$ 431,81	R\$ 560,32	R\$ 2.941,68
8.8	46381	DEINFRA	Portao de ferro galvanizado	m²	1,76	R\$ 459,31	R\$ 596,00	R\$ 1.048,96
8.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 252,79	R\$ 328,02	R\$ 328,02
8.10	42699	DEINFRA	Porta de ferro chapa galvanizada frizada (perfurada - lixeira)	m²	0,80	R\$ 554,90	R\$ 720,04	R\$ 576,03
8.11	42872	DEINFRA	Rede de nylon para protecao com estrutura (Tela anti-mosca cozinha - porta e janela)	m²	4,40	R\$ 14,85	R\$ 19,27	R\$ 84,79
Subtotal item 8.								R\$ 25.173,87

9.		DRENAGEM PLUVIAL						
9.1	94228	SINAPI	Calha de beiral em chapa de aço galvanizado - D: 15cm - Até corte 50	m	19,00	R\$ 86,98	R\$ 112,87	R\$ 2.144,53
9.2	94229	SINAPI	Calha de beiral em chapa de aço galvanizado - D: 15cm - Até corte 100	m	10,40	R\$ 169,00	R\$ 219,29	R\$ 2.280,62
9.3	100327	SINAPI	Rufo externo em chapa de aço galvanizado - Até corte 33cm	m	35,00	R\$ 56,88	R\$ 73,81	R\$ 2.583,35
9.4	C0611	SEINFRA	Caixa de passagem/inspeção/coleta - 40x40x30cm - com tampa grelhada em ferro fundido chato	und	7,00	R\$ 127,63	R\$ 165,61	R\$ 1.159,27
9.5	89512	SINAPI	Tubo PVC 100mm - descida pluvial	m	20,00	R\$ 58,18	R\$ 75,49	R\$ 1.509,80
9.6	89529	SINAPI	Joelho PVC 100mm - descida pluvial	und	4,00	R\$ 37,19	R\$ 48,26	R\$ 193,04
9.7	40206	DEINFRA	Drenagem c/Tubo PVC Perfurado - 4" - Brita e Manta Bidin	m	18,00	R\$ 87,47	R\$ 113,50	R\$ 2.043,00
Subtotal item 9.								R\$ 11.913,61

10.		SISTEMA HIDROSSANITÁRIO						
10.1		ESGOTO SANITÁRIO						
10.1.1	89512	SINAPI	Tubo PVC 100mm	m	24,50	R\$ 58,18	R\$ 75,49	R\$ 1.849,51
10.1.2	89511	SINAPI	Tubo PVC 75mm	m	1,00	R\$ 36,59	R\$ 47,48	R\$ 47,48
10.1.3	89509	SINAPI	Tubo PVC 50mm	m	2,00	R\$ 24,69	R\$ 32,04	R\$ 64,08
10.1.4	89508	SINAPI	Tubo PVC 40mm	m	8,00	R\$ 17,92	R\$ 23,25	R\$ 186,00
10.1.5	89529	SINAPI	Joelho PVC 100mm - 90°	und	4,00	R\$ 37,19	R\$ 48,26	R\$ 193,04
10.1.6	89731	SINAPI	Joelho PVC 50mm - 90°	und	4,00	R\$ 9,16	R\$ 11,89	R\$ 47,56
10.1.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 40mm - 90°	und	6,00	R\$ 8,71	R\$ 11,30	R\$ 67,80

10.1.11	43200	DEINFRA	Tê - 100x50mm	und	1,00	R\$ 36,70	R\$ 47,62	R\$ 47,62
10.1.12	47977	DEINFRA	Caixa de passagem/inspeção/coleta - 40x40x30cm - com tampa	und	2,00	R\$ 98,88	R\$ 128,31	R\$ 256,62
10.1.13	43134	DEINFRA	Caixa sifonada - 250x200x50mm - PVC	und	2,00	R\$ 81,51	R\$ 105,77	R\$ 211,54
10.1.14	43131	DEINFRA	Caixa sifonada - 100x150x50mm - PVC	und	1,00	R\$ 46,55	R\$ 60,40	R\$ 60,40
10.1.15	98104	SINAPI	Caixa de gordura - 830x480x75mm	und	1,00	R\$ 360,48	R\$ 467,76	R\$ 467,76
10.1.16	98052	SINAPI	Fossa séptica - 1250 litros	und	1,00	R\$ 1.476,27	R\$ 1.915,61	R\$ 1.915,61
10.1.17	98058	SINAPI	Filtro anaeróbio - 1250 litros	und	1,00	R\$ 1.290,84	R\$ 1.674,99	R\$ 1.674,99
Subtotal item 10.1								R\$ 7.271,04
10.2		ÁGUA FRIA						
10.2.1	88503	SINAPI	Caixa d'água - 1000 litros - completa com boia e registros	und	1,00	R\$ 805,98	R\$ 1.045,84	R\$ 1.045,84
10.2.2	89356	SINAPI	Tubeo PVC - 25mm - para água fria	m	12,5	R\$ 17,73	R\$ 23,01	R\$ 287,63
10.2.3	89357	SINAPI	Tubeo PVC - 32mm - para água fria	m	3,00	R\$ 25,27	R\$ 32,79	R\$ 98,37
10.2.4	89358	SINAPI	Joelho PVC - 25mm - 90° - para água fria	und	5,00	R\$ 6,18	R\$ 8,02	R\$ 40,10
10.2.5	89367	SINAPI	Joelho PVC - 32mm - 90° - para água fria	und	1,00	R\$ 10,25	R\$ 13,30	R\$ 13,30
10.2.6	43074	DEINFRA	Joelho PVC - 25x1/2" - 90° - para água fria - bucha de latão	und	10,0	R\$ 14,49	R\$ 18,80	R\$ 188,00
10.2.7	43087	DEINFRA	Tê PVC - 25mm - para água fria	und	5,00	R\$ 10,87	R\$ 14,10	R\$ 70,50
10.2.8	43088	DEINFRA	Tê PVC - 32mm - para água fria	und	2,00	R\$ 15,89	R\$ 20,62	R\$ 41,24
10.2.9	89380	SINAPI	Luva PVC - 32x25mm - para água fria	und	2,00	R\$ 8,46	R\$ 10,98	R\$ 21,96
10.2.10	94703	SINAPI	Adaptador c/ flange - 25mm	und	1,00	R\$ 17,90	R\$ 23,23	R\$ 23,23
10.2.11	94704	SINAPI	Adaptador c/ flange - 32mm	und	2,00	R\$ 21,21	R\$ 27,52	R\$ 55,04
10.2.12	42933	DEINFRA	Registro de gaveta - PVC - 32mm	und	1,00	R\$ 172,42	R\$ 223,73	R\$ 223,73
10.2.13	42930	DEINFRA	Registro de gaveta - 1/2" - metálico - com canopla	und	3,00	R\$ 135,57	R\$ 175,92	R\$ 527,76
10.2.14	42936	DEINFRA	Registro de pressão - 1/2" - metálico - com canopla	und	2,00	R\$ 122,10	R\$ 158,44	R\$ 316,88
10.2.15	42921	DEINFRA	Registro gaveta metalico amarelo 1 1/4"	und	1,00	R\$ 103,18	R\$ 133,89	R\$ 133,89
Subtotal item 10.2								R\$ 3.087,47
10.3		LOUÇAS E METAIS						
10.3.1	86903	SINAPI	Lavatório com coluna em louça branca c/ torneira e tubulação - completo	und	1,00	R\$ 308,18	R\$ 399,89	R\$ 399,89
10.3.2	42913	DEINFRA	Lavatorio com coluna completo sifonado c/ metais (PNE)	und	1,00	R\$ 516,74	R\$ 670,52	R\$ 670,52
10.3.3	42956	DEINFRA	Vaso infantil com caixa de descarga e assento - completo	und	1,00	R\$ 424,52	R\$ 550,86	R\$ 550,86
10.3.4	42893	DEINFRA	Assento plástico	und	1,00	R\$ 34,80	R\$ 45,16	R\$ 45,16
	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 780,12	R\$ 1.012,28	R\$ 1.012,28
10.3.5	42910	DEINFRA	Cuba Inóx p/ cozinha - c/ sifão	und	2,00	R\$ 321,35	R\$ 416,98	R\$ 833,96
10.3.6	42949	DEINFRA	Ducha elétrica de parede	und	1,00	R\$ 235,81	R\$ 305,99	R\$ 305,99
10.3.7	42952	DEINFRA	Torneira para pia/tanque de parede	und	3,00	R\$ 101,77	R\$ 132,06	R\$ 396,18
10.3.8	47980	DEINFRA	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	und	1,00	R\$ 475,67	R\$ 617,23	R\$ 617,23
Subtotal item 10.3								R\$ 4.832,07

Subtotal item 10. R\$ 15.190,58

11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1.1	91924	SINAPI	Fio 1,50mm ²	m	300,0	R\$ 2,70	R\$ 3,50	R\$ 1.050,00	
11.1.2	91926	SINAPI	Fio 2,50mm ²	m	300,0	R\$ 3,88	R\$ 5,03	R\$ 1.509,00	
11.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,0	R\$ 6,26	R\$ 8,12	R\$ 1.624,00	
11.1.4	91930	SINAPI	Fio 6,00m ²	m	100,0	R\$ 8,55	R\$ 11,09	R\$ 1.109,00	
11.1.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,0	R\$ 14,96	R\$ 19,41	R\$ 970,50	
11.1.6	91831	SINAPI	Eletroduto 1/2" corrugado flexível	m	195,0	R\$ 6,33	R\$ 8,21	R\$ 1.600,95	
11.1.7	93654	SINAPI	Disjuntor 15A	und	4,00	R\$ 12,33	R\$ 16,00	R\$ 64,00	
11.1.8	93655	SINAPI	Disjuntor 20A	und	3,00	R\$ 13,45	R\$ 17,45	R\$ 52,35	
11.1.9	93657	SINAPI	Disjuntor 25A	und	2,00	R\$ 14,83	R\$ 19,24	R\$ 38,48	
11.1.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 88,69	R\$ 115,08	R\$ 115,08	
11.1.11	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 553,49	R\$ 718,21	R\$ 718,21	
11.1.12	91996	SINAPI	Tomadas simples incluindo suporte e placa	und	25,0	R\$ 30,19	R\$ 39,17	R\$ 979,25	
11.1.13	91953	SINAPI	Interruptor de iluminação incluindo suporte e placa	und	15,0	R\$ 25,28	R\$ 32,80	R\$ 492,00	
11.1.14	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	27,0	R\$ 83,42	R\$ 108,25	R\$ 2.922,75	
11.1.15	43534	DEINFRA	Poste padrão CELESC - trifásico	und	1,00	R\$ 1.491,39	R\$ 1.935,23	R\$ 1.935,23	
11.1.16	43526	DEINFRA	Medidor trifásico - padrão de entrada	und	1,00	R\$ 469,50	R\$ 609,22	R\$ 609,22	
11.1.17	43524	DEINFRA	Entrada de energia - trifásica	und	1,00	R\$ 1.331,93	R\$ 1.728,31	R\$ 1.728,31	
11.1.18	43728	DEINFRA	Luminária de emergência - 30 LED's	und	6,00	R\$ 31,11	R\$ 40,37	R\$ 242,22	
11.1.19	43729	DEINFRA	Placa de sinalização de saída - LED	und	4,00	R\$ 77,02	R\$ 99,94	R\$ 399,76	
11.1.20	43723	DEINFRA	Acionador manual Segurança de Alarme (Quebra-Vidro) - Sanitário PNE	und	1,00	R\$ 81,83	R\$ 106,18	R\$ 106,18	
11.1.21	43731	DEINFRA	Sirene Eletronica Som Agudo 24V- 100 a 120 DB c/ Flash - Sanitário PNE	und	1,00	R\$ 126,22	R\$ 163,78	R\$ 163,78	
11.1.22	40192	DEINFRA	Exaustor Diametro 250mm	und	1,00	R\$ 163,76	R\$ 212,49	R\$ 212,49	
							Subtotal item 11.	R\$ 18.642,76	

12. SERVIÇOS DE PINTURA

12.1	42799	DEINFRA	Raspagem de pintura antiga acrílica/látex/PVA	m²	100,00	R\$ 3,02	R\$ 3,92	R\$ 392,00
12.2	88415	SINAPI	Aplicação manual de selador acrílico	m²	520,00	R\$ 2,34	R\$ 3,04	R\$ 1.580,80
12.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes - mín: 2 demãos	m²	520,00	R\$ 12,31	R\$ 15,97	R\$ 8.304,40
12.4	42784	DEINFRA	Pintura com tinta esmalte sintético para madeira - mín: fundo + 2 demãos	m²	50,00	R\$ 25,46	R\$ 33,04	R\$ 1.652,00
12.5	42783	DEINFRA	Pintura com tinta esmalte sintético para metais - mín: fundo + 02 demãos	m²	64,50	R\$ 45,55	R\$ 59,11	R\$ 3.812,60
Subtotal item 12.								R\$ 15.741,80

13.		SERVIÇOS DIVERSOS						
13.1	43765	DEINFRA	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gás - P45 - C/ Botijões - De acordo com normas do CBMSC - incluso ponto de gás com fecho rápido	und	1,0	R\$ 6.192,75	R\$ 8.035,71	R\$ 8.035,71
13.2	43612	DEINFRA	Extintor PQS - 4 Kg - Fixado em parede com placas indicativas	und	2,0	R\$ 132,41	R\$ 171,82	R\$ 343,64
13.3	88239 + 88261	SINAPI	Deslocamento de casa infantil e brinquedos - Playground	h	12,0	R\$ 46,48	R\$ 60,31	R\$ 723,72
13.4	40073	DEINFRA	Relocação e Limpeza de caixa d'água/cisterna até 1000L	und	1,0	R\$ 464,34	R\$ 602,53	R\$ 602,53
13.5	40171	DEINFRA	Placa de Ident. de WC em Braille 21 x 10 Al.	und	4,0	R\$ 83,03	R\$ 107,74	R\$ 430,96
13.6	40172	DEINFRA	Placa de Ident. de WC Desenho Universal 20x15 Al.	und	1,0	R\$ 27,63	R\$ 35,85	R\$ 35,85
13.7	43700	DEINFRA	Placa de sinalização acrílica 16 x 25 cm	und	4,0	R\$ 19,30	R\$ 25,04	R\$ 100,16
13.8	43702	DEINFRA	Tubo de cobre s/ costura Classe A 1/2"	m	10,0	R\$ 34,13	R\$ 44,29	R\$ 442,90
13.9	43704	DEINFRA	Cotovelo de Cobre 90 1/2"	und	5,0	R\$ 11,80	R\$ 15,31	R\$ 76,55
13.10	42846	DEINFRA	Limpeza final de obra - construção e terreno	m²	290,0	R\$ 7,55	R\$ 9,80	R\$ 2.842,00
Subtotal item 13.								R\$ 13.634,02

TOTAL COM BDI R\$ 351.473,65

OBS: Todos os referenciais de preços constantes nesta planilha foram retirados na tabela SINAPI do mês de Fevereiro de 2021, conforme o Decreto nº 7.983, Art. 3o, de 8 de abril de 2013. Quando não constante em tabela SINAPI, a referência de preço foi retirada da tabela DEINFRA e SEINFRA.

IVANA MICHALTCHUK
SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO