



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Ampliação de creche municipal - CEIM Tia Anita							BDI	DATA	VALOR DA OBRA C/ BDI:	
Preço base: jun/2023 - SINAPI - Desonerado Jan/21 - Deinfra Seinfra / MAR 2023 C.27.1 - Desonerado							29,79%	12/07/2023	R\$ 1.824.217,58	
Responsável Técnico: Gastão Carsten							1,2979			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTTDADE	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\$ 277,23	R\$ 867,73		
1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	m²	48,00	R\$ 172,20	R\$ 223,50	R\$ 10.728,00		
1.3	43222	DEINFRA	Almoxarifado em canteiro de obras - 2x2,50m	m²	5,00	R\$ 406,36	R\$ 527,41	R\$ 2.637,05		
1.4	93213	SINAPI	Instalação de sanitário em canteiro de obras - completo	m²	1,20	R\$ 1.099,97	R\$ 1.427,65	R\$ 1.713,18		
1.5	95635	SINAPI	Instalação de entrada de água - Padrão SEMASA	und	1,00	R\$ 262,20	R\$ 340,31	R\$ 340,31		
1.6	43529	DEINFRA	Instalação de poste de luz - Padrão Celesc - Trifásico	und	1,00	R\$ 1.633,07	R\$ 2.119,56	R\$ 2.119,56		
1.7	43524	DEINFRA	Instalação de entrada de luz - Padrão Celes - Trifásico	und	1,00	R\$ 1.331,93	R\$ 1.728,71	R\$ 1.728,71		
1.8	42512	DEINFRA	Projeto elétrico - completo	m²	424,20	R\$ 5,75	R\$ 7,46	R\$ 3.164,53		
1.9	42515	DEINFRA	Projeto hidrossanitário - completo	m²	424,20	R\$ 5,75	R\$ 7,46	R\$ 3.164,53		
1.10	42516	DEINFRA	Projeto de prevenção e proteção contra incêndios - completo e aprovado pelo CBM-SC	m²	424,20	R\$ 5,75	R\$ 7,46	R\$ 3.164,53		
1.11	42513	DEINFRA	Projeto Executivo Completo - Estrutural c/ fundações	m²	424,20	R\$ 11,60	R\$ 15,06	R\$ 6.388,45		
1.12	42522	DEINFRA	Sondagem a percussão - 4 furos	m	32,00	R\$ 63,90	R\$ 82,94	R\$ 2.654,08		
1.13	42591	DEINFRA	Locação de obra	m²	436,00	R\$ 4,99	R\$ 6,48	R\$ 2.825,28		
							Subtotal item 1.		R\$ 41.495,94	
2.			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
2.1	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada (calçada)	m²	40,00	R\$ 3,23	R\$ 4,19	R\$ 167,60		
2.2	40098	DEINFRA	Corte, Recorte e Remoção de Arvores inclusive Raizes	und	4,00	R\$ 145,17	R\$ 188,42	R\$ 753,68		
2.3	42553	DEINFRA	Retirada de alambrado de tela galvanizada	m²	74,00	R\$ 4,53	R\$ 5,88	R\$ 435,12		
2.4	42526	DEINFRA	Demolição de contra piso em concreto - escadas e acesso	m²	80,00	R\$ 21,14	R\$ 27,44	R\$ 2.195,20		
2.5	42532	DEINFRA	Demolicao de area construida	m²	270,00	R\$ 83,05	R\$ 107,79	R\$ 29.103,30		
							Subtotal item 2.		R\$ 32.654,90	
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E TRANSPORTE							
3.1	42850	DEINFRA	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	m³	830,00	R\$ 49,60	R\$ 64,38	R\$ 53.435,40		
3.2	42588	DEINFRA	Escavação manual de solos - 1,00 até 2,50m	m³	830,00	R\$ 42,28	R\$ 54,88	R\$ 45.550,40		
3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual com compactação mecanizada	m³	50,00	R\$ 33,24	R\$ 43,14	R\$ 2.157,00		
3.4	42584	DEINFRA	Apiloamento de cavas de fundação, pisos, fundos de valas	m³	436,00	R\$ 30,20	R\$ 39,20	R\$ 17.091,20		
							Subtotal item 3.		R\$ 118.234,00	

4.		SERVIÇOS EM CONCRETO						
4.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro para fundações - Espessura: 5cm	m ²	69,62	R\$ 33,42	R\$ 43,38	R\$ 3.020,12
4.2	96622	SINAPI	Lastro em brita nº 1 - Espessura: 5cm	m ³	19,63	R\$ 162,66	R\$ 211,12	R\$ 4.143,86
4.3	102476	SINAPI	Concreto 25 Mpa - Usinado e bombeado (preenchimento muro de contenção)	m ³	30,17	R\$ 564,68	R\$ 732,90	R\$ 22.111,59
4.4	104486	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK =25 MPA. AF_11/2022	m ³	90,21	R\$ 3.456,70	R\$ 4.486,45	R\$ 404.722,65
4.5	101964	SINAPI	Laje pré-fabricada - 10cm - incluso escoramento e concreto	m ²	392,5	R\$ 204,12	R\$ 264,93	R\$ 103.990,32
Subtotal item 4.								R\$ 537.988,54

5.		IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa asfáltica - 2 demãos - baldrames, fundação muro + (b.w.c's + lavanderia + trocadores - piso e parede h= 1,10m)	m ²	513,47	R\$ 43,89	R\$ 56,96	R\$ 29.247,37
5.2	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com cimento cristalizante - mínimo 3 demãos em sentidos alternados (edificação externa h=1,00m)	m ²	110,20	R\$ 48,71	R\$ 63,22	R\$ 6.966,84
Subtotal item 5.								R\$ 36.214,21

6.		FECHAMENTOS E REVESTIMENTOS						
6.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados - 14x19x39 cm - assentados com argamassa preparada em betoneira	m ²	759,57	R\$ 95,67	R\$ 124,17	R\$ 94.315,81
6.2	103318	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto 14x19x39 cm (muro contenção)	m ²	201,19	R\$ 102,93	R\$ 133,59	R\$ 26.876,97
6.3	101162	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (Cobogó)	m ²	1,28	R\$ 189,70	R\$ 246,21	R\$ 315,15
6.4	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto - preparo em betoneira e aplicado com colher de pedreiro	m ²	2274,65	R\$ 4,74	R\$ 6,15	R\$ 13.989,10
6.5	87531	SINAPI	Emboço em argamassa - traço 1:2:8 - preparo mecânico com betoneira	m ²	1828,68	R\$ 39,10	R\$ 50,75	R\$ 92.805,51
6.6	42765	DEINFRA	Reboco fino para acabamento final - preparo mecânico com betoneira	m ²	1828,68	R\$ 29,33	R\$ 38,07	R\$ 69.617,85
6.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes, placas tipo esmaltadas, extra, dimensões aproximadas de 30x45cm	m ²	252,59	R\$ 62,19	R\$ 80,72	R\$ 20.389,06
6.8	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico h=7,0 cm	m	104,00	R\$ 8,08	R\$ 10,49	R\$ 1.090,96
6.9	96132	SINAPI	Massa acrílica em superfícies - 2 demãos	m ²	1828,68	R\$ 25,33	R\$ 32,88	R\$ 60.127,00
Subtotal item 6.								R\$ 379.527,41

7.		PISOS E CALÇADAS						
7.1	96622	SINAPI	Lastro de brita para contrapiso - espessura: 5cm (edificação + paver)	m ³	28,99	R\$ 162,66	R\$ 211,12	R\$ 6.121,21
7.2	43941	DEINFRA	Contrapiso armado com tela nervurada - malha 10x10cm - 4.2mm - espessura: 10cm	m ³	38,44	R\$ 648,88	R\$ 842,18	R\$ 32.373,40
7.3	87256	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso - extra - PEI IV ou V - dimensões de 45x45cm ou 60x60cm (antiderrapante entre 0,4 e 0,7)	m ²	577,78	R\$ 92,47	R\$ 120,02	R\$ 69.345,16
7.4	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura: 15cm, esp: 2cm (portas)	m	35,60	R\$ 109,89	R\$ 142,63	R\$ 5.077,63
7.5	19149	I - SEINFRA	Piso em grama sintética para playground	m ²	177,55	R\$ 133,04	R\$ 172,67	R\$ 30.657,56
7.6	40059	DEINFRA	Execução de piso podotátil de borracha sintética - rampa interna	m	6,85	R\$ 61,61	R\$ 79,96	R\$ 547,73

7.7	40062	DEINFRA	Execução de piso podotátil em blocos intertravados de concreto - 20x20x6cm, cor vermelha (alerta e direcional)	m²	10,47	R\$ 112,56	R\$ 146,09	R\$ 1.529,85
7.8	94265	SINAPI	Execução de meio-fio, espessura de 15cm, linha reta	m	25,50	R\$ 46,32	R\$ 60,12	R\$ 1.533,06
7.9	92394	SINAPI	Pavimentação c/ Bloquete/Piso Intertravado de Concreto Retangular *22 Cm X 11* Cm, E = 8 Cm, Resistência De 35Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	m²	195,48	R\$ 70,66	R\$ 91,71	R\$ 17.927,31
Subtotal item 7.								R\$ 165.112,91

8.		COBERTURA						
8.1	92541	SINAPI	Estrutura de madeira p/ telhas onduladas de fibrocimento - esp: 6mm - apoiada sobre paredes e/ou lajes	m²	588,43	R\$ 133,98	R\$ 173,89	R\$ 102.322,09
8.2	42729	DEINFRA	Cobertura com telha de fibrocimento - esp: 6mm - ondulada	m²	588,43	R\$ 40,64	R\$ 52,75	R\$ 31.039,68
8.3	94223	SINAPI	Cumeeira em fibrocimento - esp: 6mm - ondulada	m	9,70	R\$ 72,23	R\$ 93,75	R\$ 909,38
8.4	100327	SINAPI	Rufo externo em chapa de aço galvanizado - Até corte 33cm	m	77,81	R\$ 60,64	R\$ 78,70	R\$ 6.123,65
8.5	96111	SINAPI	Forro PVC frisado com estrutura - beiral	m²	73,00	R\$ 69,09	R\$ 89,67	R\$ 6.545,91
8.6	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	m	110,00	R\$ 14,03	R\$ 18,21	R\$ 2.003,10
8.7	42751	DEINFRA	Testeira de madeira para beiral 17cm	m	51,84	R\$ 43,02	R\$ 55,84	R\$ 2.894,75
8.8	C2479 + 43715	EINFRA + DEINFRA	Toldo em estrutura metálica na cor branco esmalte - Cobertura com chapa de policarbonato	m²	36,45	R\$ 258,84	R\$ 335,95	R\$ 12.245,38
Subtotal item 8.								R\$ 164.083,94

9.		ESQUADRIAS						
9.1	90798	SINAPI	Kit de Porta-pronta de madeira - 80x210cm - completa	und	20,00	R\$ 1.062,63	R\$ 1.379,19	R\$ 27.583,80
9.2	90799	SINAPI	Kit de Porta-pronta de madeira - 90x210cm - completa	und	1,00	R\$ 1.097,42	R\$ 1.424,34	R\$ 1.424,34
9.3	100702	SINAPI	Porta de alumínio anodizado branco - com vidros - completa	m²	31,50	R\$ 696,38	R\$ 903,83	R\$ 28.470,65
9.4	42699	DEINFRA	Porta de ferro com chapa galvanizada frisada - 185x210cm - completa	m²	3,89	R\$ 554,90	R\$ 720,20	R\$ 2.797,98
9.5	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar - anodizado branco - completa	m²	3,24	R\$ 1.000,94	R\$ 1.299,12	R\$ 4.209,15
9.6	94570	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens	m²	9,90	R\$ 524,10	R\$ 680,23	R\$ 6.734,28
9.7	94573	SINAPI	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens	m²	8,00	R\$ 603,96	R\$ 783,88	R\$ 6.271,04
9.8	42892	DEINFRA	Grade simples-ferro para proteção de janelas (COM PINTURA BRANCA)	m²	8,01	R\$ 544,46	R\$ 706,65	R\$ 5.660,27
9.9	42701	DEINFRA	Porta de grade de ferro completa (de correr - proteção interna para as portas blindex)	m²	31,50	R\$ 431,81	R\$ 560,45	R\$ 17.654,18
9.10	43681	DEINFRA	Portão de ferro galvanizado	m²	3,89	R\$ 459,37	R\$ 596,22	R\$ 2.316,31
9.11	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 364,81	R\$ 473,49	R\$ 946,98
9.12	42699	DEINFRA	Porta de ferro chapa galvanizada frisada (lixeira)	m²	1,62	R\$ 554,90	R\$ 720,20	R\$ 1.166,72
9.13	101965	SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore - L=17cm - com pingadeira	m	28,10	R\$ 168,43	R\$ 218,61	R\$ 6.142,94
9.14	93188	SINAPI	Verga moldada in loco - 4 barras de 8mm	m	77,35	R\$ 119,08	R\$ 154,55	R\$ 11.954,44
9.15	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco - 4 barras de 8mm	m	31,60	R\$ 127,57	R\$ 165,57	R\$ 5.232,01
9.16	42684	DEINFRA	Gradil metálico, tipo nylofor, malha 5x20cm, cor branco (G1 + muro frontal)	m²	23,12	R\$ 367,49	R\$ 476,97	R\$ 11.025,16
9.17	90830	SINAPI	Fechadura auxiliar tipo tetra para portas externas - completa	und	1,00	R\$ 176,22	R\$ 228,72	R\$ 228,72
9.18	42872	DEINFRA	Rede de nylon para proteção com estrutura (Tela anti-mosca cozinha)	m²	2,00	R\$ 14,45	R\$ 18,75	R\$ 37,50

9.19	10535	SEINFRA	Chapa metálica resistente impactos - ambos os lados P1	m²	3,84	R\$ 799,56	R\$ 1.037,75	R\$ 3.984,96
9.20	102179	SINAPI	Vidro temperado e = 6mm - visor portas P1	m²	1,32	R\$ 329,59	R\$ 427,77	R\$ 564,66
9.21	102181	SINAPI	Guichê - vidro temperado e = 10mm	m²	1,20	R\$ 431,16	R\$ 559,60	R\$ 671,52
Subtotal item 9.								R\$ 145.077,61

10.			DRENAGEM PLUVIAL					
10.1	94229	SINAPI	Calha de beiral em chapa de aço galvanizado - D: 15cm - Até corte 100	m	50,41	R\$ 174,85	R\$ 226,94	R\$ 11.440,05
10.2	C0611	SEINFRA	Caixa de passagem/inspeção/coleta - 40x40x30cm - com tampa grelhada em ferro fundido chato	und	6,00	R\$ 170,08	R\$ 220,75	R\$ 1.324,50
10.3	89512	SINAPI	Tubo PVC 100mm - descida pluvial	m	73,59	R\$ 49,00	R\$ 63,60	R\$ 4.680,32
Subtotal item 10.								R\$ 17.444,87

11.			SISTEMA HIDROSSANITÁRIO					
11.1			ESGOTO SANITÁRIO					
11.1.1	89512	SINAPI	Tubo PVC 100mm	m	57,22	R\$ 49,00	R\$ 63,60	R\$ 3.639,32
11.1.2	C1950	SEINFRA	Ponto de esgoto em PVC - lavatórios, pias, tanques e semelhantes	und	13,00	R\$ 193,21	R\$ 250,77	R\$ 3.260,01
11.1.3	42959	DEINFRA	Ponto de esgoto em PVC - vaso sanitário	und	7,00	R\$ 92,62	R\$ 120,21	R\$ 841,47
11.1.4	42968	DEINFRA	Ponto de ventilação 50mm	und	7,00	R\$ 96,32	R\$ 125,01	R\$ 875,07
11.1.5	47977	DEINFRA	Caixa de passagem/inspeção/coleta - 50x50x40cm - com tampa	und	5,00	R\$ 123,60	R\$ 160,42	R\$ 802,10
11.1.6	98104	SINAPI	Caixa de gordura - 830x480x75mm	und	1,00	R\$ 422,16	R\$ 547,92	R\$ 547,92
11.1.7	43192	DEINFRA	Ralo - Caixa sifonada - DN 100mm	und	8,00	R\$ 29,77	R\$ 38,64	R\$ 309,12
11.1.8	98054	DEINFRA	Fossa séptica - Volume útil mín: 8200 litros	m3	8,20	R\$ 872,33	R\$ 1.132,20	R\$ 9.284,04
11.1.9	98059	DEINFRA	Filtro anaeróbio - Volume útil mín: 5800 litros	m3	5,80	R\$ 902,81	R\$ 1.171,76	R\$ 6.796,21
Subtotal item 11.1								R\$ 26.355,26

11.2			ÁGUA FRIA					
11.2.1	40048	DEINFRA	Caixa d'água - 1000 litros - completa inclusive conexões, boia e registros	und	2,00	R\$ 1.113,38	R\$ 1.445,06	R\$ 2.890,12
11.2.2	42964	DEINFRA	Ponto de consumo terminal de água fria com tubulação PVC e ponta em latão, vários diâmetros - completo	und	21,0	R\$ 87,98	R\$ 114,19	R\$ 2.397,99
11.2.4	89986	SINAPI	Registro de gaveta - 1/2" - metálico - com canopla	und	9,00	R\$ 81,53	R\$ 105,82	R\$ 952,38
11.2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão em latão, inclusive conexões, roscável, com acabamento e canopla cromados - completo - D: até 3/4"	und	2,00	R\$ 88,19	R\$ 114,46	R\$ 228,92
Subtotal item 11.2								R\$ 6.469,41

11.3			LOUÇAS E METAIS					
11.3.1	86932	SINAPI	Vaso sanitário infantil, louça branca, com caixa de descarga, flexíveis, conexões e assento - padrão médio - completo	und	6,00	R\$ 492,65	R\$ 639,41	R\$ 3.836,46
11.3.2	95472	SINAPI	Vaso sanitário sem furo frontal p/PCD, louça branca, com caixa acoplada em louça, flexíveis, conexões e assento - completo	und	1,00	R\$ 682,65	R\$ 886,01	R\$ 886,01
11.3.3	42913	DEINFRA	Lavatório com coluna completo sifonado c/ metais (PNE)	und	1,00	R\$ 435,36	R\$ 565,05	R\$ 565,05
11.3.4	43920 + 86903	DEINFRA + SINAPI	Lavatório infantil com coluna em louça branca, tubulação de esgoto sifonada, torneira metálica pressmatic, incluso flexíveis, conexões - completo	und	6,00	R\$ 574,69	R\$ 745,89	R\$ 4.475,34

11.3.5	43920 + 86901	DEINFRA + SINAPI	Cuba em louça branca, tubulação de esgoto sifonada, torneira metálica pressmatic, incluso flexíveis, conexões - completo (banheira trocador)	und	2,00	R\$ 376,26	R\$ 488,35	R\$ 976,70	
11.3.6	86920	SINAPI	Tanque grande, 40L, em louça branca, com flexíveis, coluna e torneira - completo	und	1,00	R\$ 752,77	R\$ 977,02	R\$ 977,02	
11.3.7	42949	DEINFRA	Torneira elétrica automática - completa - Pot Mín: 2800w	und	1,00	R\$ 294,76	R\$ 382,57	R\$ 382,57	
11.3.8	42949	DEINFRA	Ducha elétrica, apenas esguicho - Pot Mín: 4000w	und	2,00	R\$ 235,81	R\$ 306,06	R\$ 612,12	
11.3.9	86909	SINAPI	Torneira metálica, cromada, bica alta, para cozinha	und	2,00	R\$ 122,45	R\$ 158,93	R\$ 317,86	
11.3.10	42950	DEINFRA	Torneira cromada, cromada, bica baixa, para lavatório, jardim	und	2,00	R\$ 100,72	R\$ 130,72	R\$ 261,44	
11.3.11	42768	DEINFRA	Granito polido para bancadas diversas com rodameio e rodabanca	m²	2,40	R\$ 340,96	R\$ 442,53	R\$ 1.062,07	
11.3.12	95543	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00	R\$ 68,45	R\$ 88,84	R\$ 621,88	
11.3.13	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido/ reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. AF 01/2020	und	7,00	R\$ 61,60	R\$ 79,95	R\$ 559,65	
11.3.14	43807	DEINFRA	Porta toalha de papel - metálico	und	7,00	R\$ 60,40	R\$ 78,39	R\$ 548,73	
11.3.15	42912	DEINFRA	Espelho com moldura - fixado com buchas - 60x80cm	m²	7,00	R\$ 170,86	R\$ 221,76	R\$ 1.552,32	
11.3.16	42910	DEINFRA	Cuba Inóx p/ cozinha - c/ sifão	und	3,00	R\$ 301,26	R\$ 391,01	R\$ 1.173,03	
11.3.17	42952	DEINFRA	Torneira de pia/tanque de parede metálica cromada	und	1,00	R\$ 127,21	R\$ 165,11	R\$ 165,11	
11.3.18	47980	DEINFRA	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	und	1,00	R\$ 594,58	R\$ 771,71	R\$ 771,71	
Subtotal item 11.3								R\$ 19.745,07	
Subtotal item 11.								R\$ 52.569,74	

12.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	43534	DEINFRA	Poste padrão CELESC - trifásico	und	1,00	R\$ 1.491,39	R\$ 1.935,68	R\$ 1.935,68
12.2	43524	DEINFRA	Instalação de entrada de luz - Padrão CELESC - Trifásico - Disjuntor de entrada e fiação até o quadro interno da unidade escolar compatível com demanda	und	1,00	R\$ 1.331,93	R\$ 1.728,71	R\$ 1.728,71
12.3	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado- completo (18 disjuntores monopolares, com barramento trifásico, neutro e proteção)	und	1,0	R\$ 583,56	R\$ 757,40	R\$ 757,40
12.4	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético, monopolar - 10A a 30A	und	5,0	R\$ 15,92	R\$ 20,66	R\$ 103,30
12.5	93659	SINAPI	Disjuntor termomagnético, monopolar - 30A a 50A	und	18,0	R\$ 26,83	R\$ 34,82	R\$ 626,76
12.6	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético, tripolar - 10A a 50A	und	1,0	R\$ 102,04	R\$ 132,44	R\$ 132,44
12.7	43542	DEINFRA	Ponto telefônico e de lógica - completo	und	2,00	R\$ 112,18	R\$ 145,60	R\$ 291,20
12.8	104473	SINAPI	Ponto elétrico de iluminação residencial, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	2,00	R\$ 183,60	R\$ 238,29	R\$ 476,58
12.9	104475	SINAPI	Ponto elétrico de iluminação residencial, incluindo interruptor (02 módulos e 03 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	7,00	R\$ 155,18	R\$ 201,41	R\$ 1.409,87
12.10	104474	SINAPI	Ponto elétrico de iluminação residencial, paralelo, incluindo interruptor (03 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	4,00	R\$ 390,87	R\$ 507,31	R\$ 2.029,24

12.11	104475	SINAPI	Ponto elétrico de tomada de uso geral, incluindo tomada (2P+T- 10A-250V), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. (Iluminação de emergência)	und	54,00	R\$ 155,18	R\$ 201,41	R\$ 10.876,14
-------	--------	--------	---	-----	-------	------------	------------	---------------

12.12	104479	SINAPI	Ponto elétrico de tomada residencial, incluindo tomada (2P+T- 10A-250V), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. (Iluminação de emergência)	und	2,00	R\$ 133,76	R\$ 173,61	R\$ 347,22
12.13	104475	SINAPI	Ponto elétrico de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptor simples e tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	und	16,00	R\$ 155,18	R\$ 201,41	R\$ 3.222,56
12.14	104478	SINAPI	Ponto elétrico de iluminação e tomada residencial, incluindo interruptor paralelo e tomada, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	2,00	R\$ 337,61	R\$ 438,18	R\$ 876,36
12.15	104481	SINAPI	Ponto de utilização de equipamento elétrico, incluindo suporte, placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - fio 6mm ² - duchas, torneira elétrica, exaustor, ar condicionados.	und	12,00	R\$ 352,17	R\$ 457,08	R\$ 5.484,96
12.16	98307	SINAPI	Tomada de rede RJ45	und	2,00	R\$ 47,91	R\$ 62,18	R\$ 124,36
12.17	97587	SINAPI	Luminária tipo calha, lâmpadas tubulares tipo LED - Pot: 2x36W - Conforme modelo em memorial descritivo	und	34,00	R\$ 282,28	R\$ 366,37	R\$ 12.456,58
12.18	97591	SINAPI	Luminária tipo plafon - 2 Lâmpadas - 15W - LED - conforme modelo em memorial descritivo	und	20,00	R\$ 123,19	R\$ 159,89	R\$ 3.197,80
12.19	43727	DEINFRA	Faroleta - Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2 farois de 55W	und	3,00	R\$ 197,19	R\$ 255,93	R\$ 767,79
12.20	101632	SINAPI	Rele fotoelétrico p/ iluminação externa	und	2,00	R\$ 36,72	R\$ 47,66	R\$ 95,32
12.21	43526	DEINFRA	Medidor trifásico - padrão de entrada	und	1,00	R\$ 469,50	R\$ 609,36	R\$ 609,36
12.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência - 30 LED's	und	11,00	R\$ 30,02	R\$ 38,96	R\$ 428,56
12.23	43729	DEINFRA	Placa de sinalização de saída - LED	und	8,00	R\$ 77,02	R\$ 99,96	R\$ 799,68
12.24	43723	DEINFRA	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro) - Sanitário PNE	und	1,00	R\$ 81,83	R\$ 106,21	R\$ 106,21
12.25	40103	DEINFRA	Sirene Eletronica Som Agudo 24V- 100 a 120 DB c/ Flash - Sanitário PNE	und	1,00	R\$ 126,22	R\$ 163,82	R\$ 163,82
12.26	40192	DEINFRA	Exaustor Diametro 250mm	und	1,00	R\$ 163,76	R\$ 212,54	R\$ 212,54
Subtotal item 12.								R\$ 49.260,44

13.		SERVIÇOS DE PINTURA						
13.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico (parede + laje)	m ²	1828,68	R\$ 3,24	R\$ 4,21	R\$ 7.698,74
13.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes - mín: 2 demãos	m ²	1828,68	R\$ 12,20	R\$ 15,83	R\$ 28.948,00
13.3	102228	SINAPI	Pintura com tinta esmalte sintético para madeira - mín: fundo + 2 demãos	m ²	10,37	R\$ 25,37	R\$ 32,93	R\$ 341,42
13.4	100757	SINAPI	Pintura com tinta esmalte sintético para metais - mín: fundo + 02 demãos	m ²	59,32	R\$ 51,07	R\$ 66,28	R\$ 3.931,73
Subtotal item 13.								R\$ 40.919,89

14.		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1	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\$ 6.201,75	R\$ 8.049,25	R\$ 8.049,25	
14.2	101908	SINAPI	Extintor PQS - 4 Kg - Fixado em parede com placas indicativas	und	5,0	R\$ 182,90	R\$ 237,39	R\$ 1.186,95	
14.3	40171	DEINFRA	Placa de Ident. em Braille 21 x 10 Al.	und	30,0	R\$ 83,03	R\$ 107,76	R\$ 3.232,80	
14.4	40172	DEINFRA	Placa de Ident. de WC Desenho Universal 20x15 Al.	und	1,0	R\$ 27,63	R\$ 35,86	R\$ 35,86	
14.5	43700	DEINFRA	Placa de sinalização acrílico 16 x 25 cm	und	8,0	R\$ 19,30	R\$ 25,05	R\$ 200,40	
14.6	43702	DEINFRA	Tubo de cobre s/ costura Classe A 1/2"	m	11,6	R\$ 34,13	R\$ 44,30	R\$ 513,88	
14.7	43704	DEINFRA	Cotovelo de Cobre 90 1/2"	und	6,0	R\$ 11,80	R\$ 15,32	R\$ 91,92	
14.8	40193	DEINFRA	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 18cm	m	92,1	R\$ 27,06	R\$ 35,12	R\$ 3.233,50	
14.9	101965	SINAPI	Peitoril em granito com pingadeira - esp: 17cm	m	63,7	R\$ 168,43	R\$ 218,61	R\$ 13.925,46	
14.10	99855	SINAPI	Corrimão simples, metálico, cor branca - A: 0,90m	m	26,7	R\$ 110,84	R\$ 143,86	R\$ 3.833,87	
14.11	40220	DEINFRA	Guarda-corpo com corrimão metálico, cor branca - A: 1,10m	m	12,5	R\$ 318,80	R\$ 413,77	R\$ 5.172,13	
14.12	42846	DEINFRA	Limpeza final de obra - construção e terreno	m²	424,2	R\$ 7,55	R\$ 9,80	R\$ 4.157,16	
Subtotal item 14.								R\$ 43.633,18	

CEIM TIA ANITA - FEV/2023							TOTAL COM BDI		R\$ 1.824.217,58
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 Elena Michaltchuck
Secretaria de educação

Gastão P.L. Carsten
Arquiteto
CAU 93808-4