

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	---------------------	-------------

RECURSOS PROVENIENTES DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE)							TOTAL: R\$	3.510.745,02
---	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

1			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 101.358,15
1.1		CPU	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	12,00	R\$ 6.757,21	R\$ 8.446,51	R\$ 101.358,15

2			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 34.555,86
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	72,32	R\$ 31,94	R\$ 39,93	R\$ 2.887,38
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	88,46	R\$ 70,53	R\$ 88,16	R\$ 7.798,85
2.1.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	m²	50,86	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 177,37
2.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	181,30	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 9.690,49
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	49,01	R\$ 70,53	R\$ 88,16	R\$ 4.320,84
2.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	m²	14,54	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 50,71
2.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,01	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 481,58
2.3			CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	9,60	R\$ 70,53	R\$ 88,16	R\$ 846,36
2.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO	m²	12,96	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 45,20
2.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,82	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 97,28
2.4			CASTELO D'ÁGUA					
2.4.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA,DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	10,00	R\$ 430,00	R\$ 537,50	R\$ 5.375,00
2.4.2	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (mínimo de 2 furos com 7m de profundidade para até 200m²)	m	32,00	R\$ 69,62	R\$ 87,03	R\$ 2.784,80

3			FUNDAÇÕES					R\$ 205.462,93
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	219,06	R\$ 132,03	R\$ 165,04	R\$ 36.153,11
3.1.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	227,57	R\$ 18,34	R\$ 22,93	R\$ 5.217,04
3.1.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	618,90	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 13.507,49
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF	kg	45,16	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 885,70
3.1.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF	kg	18,55	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 306,31
3.1.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	302,28	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 7.164,04
3.1.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	46,62	R\$ 557,70	R\$ 697,13	R\$ 32.499,97
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	72,46	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 2.568,71
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	395,37	R\$ 67,98	R\$ 84,98	R\$ 33.596,57
3.2.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	0,17	R\$ 18,34	R\$ 22,93	R\$ 3,90
3.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	618,90	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 13.507,49
3.2.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF	kg	45,16	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 885,70
3.2.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	18,55	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 303,99
3.2.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	302,28	R\$ 18,17	R\$ 22,71	R\$ 6.865,53
3.2.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	22,62	R\$ 508,25	R\$ 635,31	R\$ 14.370,77
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.3.1	100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	63,00	R\$ 72,50	R\$ 90,63	R\$ 5.709,38
3.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	9,00	R\$ 15,84	R\$ 19,80	R\$ 178,20
3.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIE DE ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96	R\$ 24,71	R\$ 30,89	R\$ 400,30
3.3.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64	R\$ 123,44	R\$ 154,30	R\$ 1.333,15
3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF	kg	238,29	R\$ 15,41	R\$ 19,26	R\$ 4.590,06
3.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF	kg	199,34	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 3.291,60

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
3.3.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	18,49	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 335,13	
3.3.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	23,54	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 557,90	
3.3.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10,87	R\$ 551,27	R\$ 689,09	R\$ 7.490,38	
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.4.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO)	m	21,00	R\$ 110,00	R\$ 137,50	R\$ 2.887,50	
3.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,50	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 53,18	
3.4.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,00	R\$ 78,63	R\$ 98,29	R\$ 589,73	
3.4.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	12,23	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 289,85	
3.4.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,75	R\$ 551,27	R\$ 689,09	R\$ 516,82	
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,45	R\$ 28,36	R\$ 35,45	R\$ 405,90	
3.5.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36,64	R\$ 102,75	R\$ 128,44	R\$ 4.705,95	
3.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	78,87	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 1.721,34	
3.5.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	8,43	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 199,79	
3.5.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,44	R\$ 551,27	R\$ 689,09	R\$ 2.370,46	
4			SUPERESTRUTURA					R\$ -	
4			CONCRETO ARMADO - PILARES					R\$ 205.298,75	
4.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICA	m²	278,73	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 17.246,42	
4.1.1	92431	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	457,33	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 8.969,38	
4.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	375,19	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 6.195,32	
4.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	305,04	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 7.229,45	
4.1.4	92915	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,20	R\$ 530,34	R\$ 662,93	R\$ 10.076,46	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICA	m²	595,11	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 36.822,43	
4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	1.058,64	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 23.104,82	
4.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	62,37	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 1.223,23	
4.2.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	7,16	R\$ 13,21	R\$ 16,51	R\$ 118,23	
4.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	568,99	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 13.485,06	
4.2.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	40,15	R\$ 768,27	R\$ 960,34	R\$ 38.557,55	
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	132,22	R\$ 59,95	R\$ 74,94	R\$ 9.908,24	
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.4.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICA	m²	112,54	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 6.963,41	
4.4.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	276,20	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 6.028,07	
4.4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	267,85	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 6.348,05	
4.4.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	9,12	R\$ 768,27	R\$ 960,34	R\$ 8.758,28	
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.5.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICA	m²	21,17	R\$ 49,50	R\$ 61,88	R\$ 1.309,89	
4.5.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	18,52	R\$ 18,34	R\$ 22,93	R\$ 424,57	
4.5.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	19,50	R\$ 17,46	R\$ 21,83	R\$ 425,58	
4.5.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	29,17	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 572,10	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
4.5.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_0	kg	25,77	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 610,75	
4.5.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,39	R\$ 530,34	R\$ 662,93	R\$ 921,47	
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 175.182,71	
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,10	R\$ 188,60	R\$ 235,75	R\$ 1.438,08	
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	659,30	R\$ 73,58	R\$ 91,98	R\$ 60.639,12	
5.2.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,86	R\$ 117,74	R\$ 147,18	R\$ 2.481,37	
5.2.3	89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	568,50	R\$ 61,49	R\$ 76,86	R\$ 43.696,33	
5.2.4	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	13,02	R\$ 113,73	R\$ 142,16	R\$ 1.850,96	
5.2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	536,28	R\$ 22,10	R\$ 27,63	R\$ 14.814,74	
5.2.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	15,72	R\$ 852,13	R\$ 1.065,16	R\$ 16.744,35	
5.2.7	C4495	SEINFRA	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	R\$ 108,55	R\$ 135,69	R\$ 976,95	
5.3			ALVENARIA DA MURETA, MURO E CONTENÇÃO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	128,47	R\$ 62,72	R\$ 78,40	R\$ 10.072,05	
5.3.2		CPU	ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	21,04	R\$ 332,95	R\$ 416,19	R\$ 8.756,59	
5.3.3	102996	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	159,56	R\$ 68,75	R\$ 85,94	R\$ 13.712,19	
6			ESQUADRIAS					R\$ 369.483,18	
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	10,00	R\$ 929,39	R\$ 1.161,74	R\$ 11.617,38	
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 952,48	R\$ 1.190,60	R\$ 5.953,00	
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 969,62	R\$ 1.212,03	R\$ 7.272,15	
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 969,62	R\$ 1.212,03	R\$ 4.848,10	
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 969,62	R\$ 1.212,03	R\$ 12.120,25	
6.1.6		CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 402,96	R\$ 503,70	R\$ 4.029,60	
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	un	8,00	R\$ 72,82	R\$ 91,03	R\$ 728,20	
6.2.2		CPU	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	m	8,40	R\$ 429,10	R\$ 536,38	R\$ 4.505,55	
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80mm x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19,20	R\$ 156,45	R\$ 195,56	R\$ 3.754,80	
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	R\$ 2.045,32	R\$ 2.556,65	R\$ 5.368,97	
6.3.2		CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	R\$ 1.650,13	R\$ 2.062,66	R\$ 3.465,27	
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72	R\$ 3.155,44	R\$ 3.944,30	R\$ 26.505,70	
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,10	R\$ 340,96	R\$ 426,20	R\$ 60.989,22	
6.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	R\$ 340,96	R\$ 426,20	R\$ 2.148,05	
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 505,59	R\$ 631,99	R\$ 2.806,02	
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 505,59	R\$ 631,99	R\$ 3.317,93	
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.4.1	102182	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.046,38	R\$ 1.307,98	R\$ 1.307,98	
6.4.2	102182	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.046,38	R\$ 1.307,98	R\$ 1.307,98	
6.4.3	100676	SINAPI	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	un	3,53	R\$ 180,04	R\$ 225,05	R\$ 794,43	
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 790,91	R\$ 988,64	R\$ 1.730,12	
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 790,91	R\$ 988,64	R\$ 1.581,82	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
6.5.3	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	3,22	R\$ 612,08	R\$ 765,10	R\$ 2.463,62	
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 790,91	R\$ 988,64	R\$ 2.006,93	
6.5.5	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	2,16	R\$ 612,08	R\$ 765,10	R\$ 1.652,62	
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 1.507,83	
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 9.046,96	
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 4.523,48	
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 13.570,44	
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 1.507,83	
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 4.523,48	
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 6.031,31	
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 9.046,96	
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 24.125,22	
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 574,41	R\$ 718,01	R\$ 12.062,61	
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 612,08	R\$ 765,10	R\$ 4.162,14	
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R\$ 67,83	R\$ 84,79	R\$ 1.643,18	
6.6			VIDROS		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.6.1	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	m²	16,20	R\$ 301,36	R\$ 376,70	R\$ 6.102,54	
6.6.2	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	R\$ 301,36	R\$ 376,70	R\$ 821,21	
6.6.3	102235	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 471,16	R\$ 588,95	R\$ 4.240,44	
6.6.4	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 471,16	R\$ 588,95	R\$ 2.102,55	
6.6.5	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 452,93	R\$ 566,16	R\$ 9.568,15	
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	131,79	R\$ 162,27	R\$ 202,84	R\$ 26.731,95	
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20,52	R\$ 181,79	R\$ 227,24	R\$ 4.662,91	
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164,44	R\$ 226,65	R\$ 283,31	R\$ 46.587,91	
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 274,87	R\$ 343,59	R\$ 4.638,43	
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 503.330,42	
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	R\$ 97,56	R\$ 121,95	R\$ 177.040,91	
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1.402,03	R\$ 152,82	R\$ 191,03	R\$ 267.822,78	
7.3		CPU	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019	m	83,13	R\$ 38,26	R\$ 47,83	R\$ 3.975,69	
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 97,01	R\$ 121,26	R\$ 13.962,16	
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 58,50	R\$ 73,13	R\$ 10.222,88	
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 58,50	R\$ 73,13	R\$ 4.837,22	
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 58,50	R\$ 73,13	R\$ 7.956,00	
7.8	101979	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R\$ 52,67	R\$ 65,84	R\$ 17.512,78	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 38.313,19	
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	505,08	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 26.712,42	
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R\$ 43,88	R\$ 54,85	R\$ 11.600,78	
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 420.374,46	
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platbanda e calhas	m²	3.397,73	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 17.838,08	
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.941,08	R\$ 30,98	R\$ 38,73	R\$ 75.168,32	
9.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.223,54	R\$ 36,59	R\$ 45,74	R\$ 55.961,66	
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.217,21	R\$ 27,98	R\$ 34,98	R\$ 42.571,92	
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 69,95	R\$ 87,44	R\$ 58.732,64	
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14,23	R\$ 70,12	R\$ 87,65	R\$ 1.247,26	
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 70,12	R\$ 87,65	R\$ 1.511,96	
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 70,12	R\$ 87,65	R\$ 14.556,04	
9.9	101739	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 31,91	R\$ 39,89	R\$ 9.517,16	
9.10		CPU	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 60,73	R\$ 75,91	R\$ 37.606,29	
9.11	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 115,02	R\$ 143,78	R\$ 105.663,12	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
10			SISTEMAS DE PISOS					R\$	314.736,45
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	353,12	R\$ 45,65	R\$ 57,06	R\$	20.149,91
10.1.2	87622	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	482,62	R\$ 31,48	R\$ 39,35	R\$	18.991,10
10.1.3	101749	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R\$ 50,35	R\$ 62,94	R\$	24.074,85
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 56,72	R\$ 70,90	R\$	1.681,75
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$	13.683,00
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 86,17	R\$ 107,71	R\$	37.425,79
10.1.7	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,65	R\$ 218,30	R\$ 272,88	R\$	107.690,12
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	R\$ 143,04	R\$ 178,80	R\$	547,13
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0,99	R\$ 143,04	R\$ 178,80	R\$	177,01
10.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 15,28	R\$ 19,10	R\$	2.523,11
10.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	R\$ 16,95	R\$ 21,19	R\$	5.055,34
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15	R\$ 89,21	R\$ 111,51	R\$	11.056,46
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75	R\$ 140,97	R\$ 176,21	R\$	308,37
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$	-
10.2.1	94992	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	387,78	R\$ 90,52	R\$ 113,15	R\$	43.877,31
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R\$ 415,24	R\$ 519,05	R\$	11.450,24
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 61,22	R\$ 76,53	R\$	5.223,60
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,98	R\$ 83,07	R\$ 103,84	R\$	205,60
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	R\$ 83,07	R\$ 103,84	R\$	943,88
10.2.6		CPU	Colchão de areia e=36cm	m³	27,24	R\$ 109,82	R\$ 137,28	R\$	3.739,37
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$	5.932,52
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$	188.953,59
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.308,63	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$	65.428,16
11.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.379,19	R\$ 14,18	R\$ 17,73	R\$	59.896,14
11.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 12,82	R\$ 16,03	R\$	8.026,28
11.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$	9.923,29
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186,90	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$	3.301,12
11.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	R\$ 14,13	R\$ 17,66	R\$	421,43
11.7	100724	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 24,26	R\$ 30,33	R\$	15.647,40
11.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R\$ 56,72	R\$ 70,90	R\$	13.402,94
11.9	100761	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247,08	R\$ 41,79	R\$ 52,24	R\$	12.906,84
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$	68.470,34
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	49,00	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$	575,14
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	285,00	R\$ 5,93	R\$ 7,41	R\$	2.112,56
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	17,00	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$	266,90
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,00	R\$ 20,77	R\$ 25,96	R\$	2.985,69
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	26,00	R\$ 34,37	R\$ 42,96	R\$	1.117,03
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	89,00	R\$ 56,89	R\$ 71,11	R\$	6.329,01
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	125,00	R\$ 70,83	R\$ 88,54	R\$	11.067,19
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59,00	R\$ 52,23	R\$ 65,29	R\$	3.851,96
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 477,15	R\$ 596,44	R\$	2.385,75
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 343,47	R\$ 429,34	R\$	1.717,35
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 36,00	R\$ 45,00	R\$	135,00
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 48,24	R\$ 60,30	R\$	241,20
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 4,73	R\$ 5,91	R\$	23,65
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	R\$ 5,61	R\$ 7,01	R\$	645,15
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 5,48	R\$ 6,85	R\$	13,70
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	R\$ 10,45	R\$ 13,06	R\$	940,50
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 22,18	R\$ 27,73	R\$	110,90
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 48,24	R\$ 60,30	R\$	241,20
12.1.19	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,11	R\$ 6,39	R\$	25,55
12.1.20	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 15,98	R\$ 19,98	R\$	459,43
12.1.21	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 37,35	R\$ 46,69	R\$	560,25
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 41,14	R\$ 51,43	R\$	205,70
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 95,10	R\$ 118,88	R\$	237,75
12.1.24	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 9,63	R\$ 12,04	R\$	421,31
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 9,76	R\$ 12,20	R\$	24,40
12.1.26	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$	86,20

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: Junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.27	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 77,90
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 30,53	R\$ 38,16	R\$ 228,98
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 42,00
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 10,27	R\$ 12,84	R\$ 25,68
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 17,01	R\$ 21,26	R\$ 127,58
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 99,19	R\$ 123,99	R\$ 619,94
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 117,49	R\$ 146,86	R\$ 146,86
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 32,20
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	155,00	R\$ 7,77	R\$ 9,71	R\$ 1.505,44
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 11,17	R\$ 13,96	R\$ 41,89
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 14,65	R\$ 18,31	R\$ 549,38
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 41,30	R\$ 51,63	R\$ 774,38
12.1.39	89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 132,51	R\$ 166,89	R\$ 1.168,21
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 157,91	R\$ 197,39	R\$ 2.763,43
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 62,51	R\$ 78,14	R\$ 625,10
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 24,66	R\$ 30,83	R\$ 61,65
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 14,01	R\$ 17,51	R\$ 350,25
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	86,00	R\$ 24,66	R\$ 30,83	R\$ 2.650,95
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	38,00	R\$ 10,89	R\$ 13,61	R\$ 517,28
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 58,95
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 23,42	R\$ 29,28	R\$ 556,23
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 54,06	R\$ 67,58	R\$ 405,45
12.1.49	89614	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 74,50	R\$ 93,13	R\$ 931,25
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 80,86	R\$ 101,08	R\$ 202,15
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 13,79	R\$ 17,24	R\$ 17,24
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 19,37	R\$ 24,21	R\$ 556,89
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 32,16	R\$ 40,20	R\$ 40,20
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 79,28	R\$ 99,10	R\$ 693,70
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 79,28	R\$ 99,10	R\$ 991,00
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 79,28	R\$ 99,10	R\$ 396,40
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 118,48	R\$ 148,10	R\$ 740,50
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 118,48	R\$ 148,10	R\$ 296,20
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 20,26	R\$ 25,33	R\$ 506,50
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 23,17	R\$ 28,96	R\$ 57,93
12.1.61		CPU	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	24,00	R\$ 21,16	R\$ 26,45	R\$ 634,80
12.1.62		CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 30,67	R\$ 38,34	R\$ 920,10
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	90371	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 26,64	R\$ 33,30	R\$ 66,60
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 149,49	R\$ 186,86	R\$ 373,73
12.2.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 364,10	R\$ 455,13	R\$ 910,25
12.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 740,36	R\$ 925,45	R\$ 1.850,90
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 117,60	R\$ 147,00	R\$ 147,00
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 170,92	R\$ 213,65	R\$ 2.563,80
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$ 3.977,33
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 91,43	R\$ 114,29	R\$ 1.485,74

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 33.049,43
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296,00	R\$ 30,23	R\$ 37,79	R\$ 11.185,10
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98,00	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 7.586,43
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20,00	R\$ 24,59	R\$ 30,74	R\$ 614,75
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71,00	R\$ 24,65	R\$ 30,81	R\$ 2.187,69
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 93,08	R\$ 116,35	R\$ 814,45
13.2			ACESSÓRIOS			-	-	-
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$ 43,43	R\$ 54,29	R\$ 1.248,61
13.2.2	99253	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	R\$ 470,62	R\$ 588,28	R\$ 9.412,40

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 60.109,79
14.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	182,40	R\$ 52,23	R\$ 65,29	R\$ 11.908,44
14.2	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	98,40	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 2.228,76
14.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	130,00	R\$ 27,27	R\$ 34,09	R\$ 4.431,38
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	126,00	R\$ 40,02	R\$ 50,03	R\$ 6.303,15
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	38,00	R\$ 61,93	R\$ 77,41	R\$ 2.941,68
14.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	27,00	R\$ 13,65	R\$ 17,06	R\$ 460,69
14.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	2,00	R\$ 24,59	R\$ 30,74	R\$ 61,48

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: Junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
14.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	22,00	R\$ 20,19	R\$ 25,24	R\$ 555,23	
14.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	19,00	R\$ 11,57	R\$ 14,46	R\$ 274,79	
14.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	un	39,00	R\$ 6,54	R\$ 8,18	R\$ 318,83	
14.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	7,00	R\$ 24,65	R\$ 30,81	R\$ 215,69	
14.12	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	un	22,00	R\$ 36,03	R\$ 45,04	R\$ 990,83	
14.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	un	32,00	R\$ 10,86	R\$ 13,58	R\$ 434,40	
14.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	un	90,00	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 1.069,88	
14.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	un	13,00	R\$ 90,91	R\$ 113,64	R\$ 1.477,29	
14.16	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	4,00	R\$ 100,52	R\$ 125,65	R\$ 502,60	
14.17	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 66,31	R\$ 82,89	R\$ 497,33	
14.18	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	2,00	R\$ 66,31	R\$ 82,89	R\$ 165,78	
14.19	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	un	1,00	R\$ 12,63	R\$ 15,79	R\$ 15,79	
14.20	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	un	6,00	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ 298,13	
14.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	un	5,00	R\$ 19,38	R\$ 24,23	R\$ 121,13	
14.22	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	un	9,00	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 221,96	
14.23	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 83,08	R\$ 103,85	R\$ 1.038,50	
14.24	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	4,00	R\$ 83,08	R\$ 103,85	R\$ 415,40	
14.25	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	2,00	R\$ 164,74	R\$ 205,93	R\$ 411,85	
14.26	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	16,00	R\$ 20,61	R\$ 25,76	R\$ 412,20	
14.27	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	3,00	R\$ 58,18	R\$ 72,73	R\$ 218,18	
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 58,18	R\$ 72,73	R\$ 145,45	
14.29	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	un	1,00	R\$ 93,39	R\$ 116,74	R\$ 116,74	
14.30	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R\$ 35,79	R\$ 44,74	R\$ 939,49	
14.31	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 81,09	R\$ 101,36	R\$ 202,73	
14.32	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	R\$ 150,12	R\$ 187,65	R\$ 1.313,55	
14.33	99253	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16,00	R\$ 470,62	R\$ 588,28	R\$ 9.412,40	
14.34		CPU	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 203,44	R\$ 254,30	R\$ 254,30	
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	9,00	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 131,06	
14.36		MERCADO	Ralo linear 50cm	un	2,00	R\$ 49,91	R\$ 62,39	R\$ 124,78	
14.37	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	16,00	R\$ 13,16	R\$ 16,45	R\$ 263,20	
14.38	89799	SINAPI	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R\$ 21,00	R\$ 26,25	R\$ 525,00	
14.39	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 3.643,09	R\$ 4.553,86	R\$ 4.553,86	
14.40	98082	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 3.308,75	R\$ 4.135,94	R\$ 4.135,94	
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 95.596,49	
15.1	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 446,27	R\$ 557,84	R\$ 3.347,03	
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pi.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 501,70	R\$ 627,13	R\$ 11.288,25	
15.3		MERCADO	Valvula de descarga com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 495,48	R\$ 619,35	R\$ 2.477,40	
15.4		MERCADO	Valvula de descarga com duplo acionamento	un	20,00	R\$ 282,09	R\$ 352,61	R\$ 7.052,25	
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 136,47	R\$ 170,59	R\$ 3.752,93	
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 328,84	R\$ 411,05	R\$ 2.877,35	
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R\$ 465,99	R\$ 582,49	R\$ 5.824,88	
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 571,25	R\$ 714,06	R\$ 714,06	
15.9		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 51,90	R\$ 64,88	R\$ 259,50	
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 143,02	R\$ 178,78	R\$ 715,10	
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 143,02	R\$ 178,78	R\$ 1.072,65	
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7,00	R\$ 837,95	R\$ 1.047,44	R\$ 7.332,06	
15.13	38189	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	R\$ 156,72	R\$ 195,90	R\$ 2.546,70	
15.14	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18,00	R\$ 33,88	R\$ 42,35	R\$ 762,30	
15.15		MERCADO	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R\$ 40,10	R\$ 50,13	R\$ 200,50	
15.16		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18,00	R\$ 229,69	R\$ 287,11	R\$ 5.168,03	
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 154,35	R\$ 192,94	R\$ 385,88	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: Junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	R\$ 154,35	R\$ 192,94	R\$ 771,75
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 117,31	R\$ 146,64	R\$ 2.199,56
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	R\$ 37,08	R\$ 46,35	R\$ 973,35
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 67,55	R\$ 84,44	R\$ 2.364,25
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 67,55	R\$ 84,44	R\$ 337,75
15.23		CPU	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 75,64	R\$ 94,55	R\$ 2.174,65
15.24		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23,00	R\$ 78,27	R\$ 97,84	R\$ 2.250,26
15.25		CPU	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	211,00	R\$ 54,69	R\$ 68,36	R\$ 14.424,49
15.26	100870	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9,00	R\$ 298,21	R\$ 372,76	R\$ 3.354,86
15.27	100870	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 298,21	R\$ 372,76	R\$ 2.236,58
15.28	100870	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 298,21	R\$ 372,76	R\$ 5.218,68
15.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 702,96	R\$ 878,70	R\$ 878,70
15.30	99855	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40	R\$ 108,65	R\$ 135,81	R\$ 2.634,76

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 8.221,33
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	R\$ 440,21	R\$ 550,26	R\$ 1.342,64
16.2		CPU	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	R\$ 623,67	R\$ 779,59	R\$ 187,10
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 40,14	R\$ 50,18	R\$ 2.298,02
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R\$ 15,09	R\$ 18,86	R\$ 863,90
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 150,00	R\$ 187,50	R\$ 750,00
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	R\$ 824,71	R\$ 1.030,89	R\$ 1.030,89
16.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 138,77	R\$ 173,46	R\$ 346,93
16.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 969,97	R\$ 1.212,46	R\$ 1.212,46
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 75,76	R\$ 94,70	R\$ 94,70
16.11		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	R\$ 75,76	R\$ 94,70	R\$ 94,70

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 63.621,85
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	8,00	R\$ 279,44	R\$ 349,30	R\$ 2.794,40
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	2,00	R\$ 799,44	R\$ 999,30	R\$ 1.998,60
17.3	92353	SINAPI	JUETLHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	10,00	R\$ 118,94	R\$ 148,68	R\$ 1.486,75
17.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 85,50	R\$ 106,88	R\$ 213,75
17.5	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	un	4,00	R\$ 189,94	R\$ 237,43	R\$ 949,70
17.6	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNE	un	65,00	R\$ 120,95	R\$ 151,19	R\$ 9.827,19
17.7		CPU	Adaptador em aço galvanizado para caixa d'água 2 1/2" x 65mm	un	1,00	R\$ 137,29	R\$ 171,61	R\$ 171,61
17.8		CPU	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 227,36	R\$ 284,20	R\$ 852,60
17.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A 6-4-2020	un	2,00	R\$ 1.998,44	R\$ 2.498,05	R\$ 4.996,10
17.10		CPU	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 66,80	R\$ 83,50	R\$ 167,00
17.11	C4385	SEINFRA	Esguicho 1 1/2" x 16mm tipo jato sólido com engate rápido para mangueira	un	2,00	R\$ 102,44	R\$ 128,05	R\$ 256,10
17.12	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIME	un	4,00	R\$ 455,47	R\$ 569,34	R\$ 2.277,35
17.13	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 290,45	R\$ 363,06	R\$ 1.089,19
17.14	C0513	SEINFRA	Tampão cego Ø 1 1/2" com corrente tipo Storz e engate rápido	un	3,00	R\$ 30,34	R\$ 37,93	R\$ 113,78
17.15	101798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 320,17	R\$ 400,21	R\$ 400,21
17.16	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,00	R\$ 300,14	R\$ 375,18	R\$ 1.875,88
17.17	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 521,47	R\$ 651,84	R\$ 1.955,51
17.18		CPU	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	R\$ 192,74	R\$ 240,93	R\$ 963,70
17.19	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	56,00	R\$ 337,23	R\$ 421,54	R\$ 23.606,10
17.20	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R\$ 36,92	R\$ 46,15	R\$ 553,80
17.21		CPU	Bomba hidráulica 3 cv	un	1,00	R\$ 1.458,18	R\$ 1.822,73	R\$ 1.822,73
17.22		MERCADO	Central de alarme	un	1,00	R\$ 369,05	R\$ 461,31	R\$ 461,31
17.23	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 286,56	R\$ 358,20	R\$ 716,40
17.24		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R\$ 75,76	R\$ 94,70	R\$ 4.072,10

18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					R\$ 279.928,69
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM	un	3,00	R\$ 491,54	R\$ 614,43	R\$ 1.843,28
18.1.2	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECI	un	1,00	R\$ 663,36	R\$ 829,20	R\$ 829,20

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI :

25,00%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.1.3	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 715,16	R\$ 893,95	R\$ 3.575,80
18.1.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 143,73	R\$ 179,66	R\$ 179,66
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	74,00	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 1.187,70
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1,00	R\$ 13,49	R\$ 16,86	R\$ 16,86
18.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 13,33	R\$ 16,66	R\$ 49,99
18.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	23,00	R\$ 14,39	R\$ 17,99	R\$ 413,71
18.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 15,64	R\$ 19,55	R\$ 117,30
18.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 22,55	R\$ 28,19	R\$ 28,19
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 81,80	R\$ 102,25	R\$ 204,50
18.2.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 84,98	R\$ 106,23	R\$ 212,45
18.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 88,75	R\$ 110,94	R\$ 221,88
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,00	R\$ 101,84	R\$ 127,30	R\$ 891,10
18.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 1.150,52	R\$ 1.438,15	R\$ 2.876,30
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 168,88	R\$ 211,10	R\$ 422,20
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 220,38	R\$ 275,48	R\$ 275,48
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	R\$ 220,38	R\$ 275,48	R\$ 1.101,90
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	R\$ 220,38	R\$ 275,48	R\$ 275,48
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 136,17	R\$ 170,21	R\$ 4.765,95
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 136,17	R\$ 170,21	R\$ 1.361,70
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	501,60	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 5.592,84
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	288,60	R\$ 11,93	R\$ 14,91	R\$ 4.303,75
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	418,50	R\$ 17,90	R\$ 22,38	R\$ 9.363,94
18.3.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	2,10	R\$ 38,21	R\$ 47,76	R\$ 100,30
18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	25,40	R\$ 47,04	R\$ 58,80	R\$ 1.493,52
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 23,16	R\$ 28,95	R\$ 735,33
18.3.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	14,00	R\$ 142,28	R\$ 177,85	R\$ 2.489,90
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 42,95	R\$ 53,69	R\$ 107,38
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	183,00	R\$ 13,06	R\$ 16,33	R\$ 2.987,48
18.3.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	168,00	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 2.110,50
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8.267,90	R\$ 3,98	R\$ 4,98	R\$ 41.132,80
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	266,50	R\$ 6,55	R\$ 8,19	R\$ 2.181,97
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.087,40	R\$ 8,97	R\$ 11,21	R\$ 12.192,47
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	555,30	R\$ 14,84	R\$ 18,55	R\$ 10.300,82
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	299,90	R\$ 22,68	R\$ 28,35	R\$ 8.502,17
18.4.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	196,50	R\$ 27,92	R\$ 34,90	R\$ 6.857,85
18.4.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	607,20	R\$ 53,35	R\$ 66,69	R\$ 40.492,65
18.4.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	59,80	R\$ 96,96	R\$ 121,20	R\$ 7.247,76
18.4.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	184,30	R\$ 155,29	R\$ 194,11	R\$ 35.774,93
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 131,05	R\$ 163,81	R\$ 14.104,26
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	143,00	R\$ 28,59	R\$ 35,74	R\$ 5.110,46
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	34,00	R\$ 31,03	R\$ 38,79	R\$ 1.318,78
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	R\$ 39,41	R\$ 49,26	R\$ 295,58
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,00	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 1.977,65
18.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	R\$ 56,95	R\$ 71,19	R\$ 284,75

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
18.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00	R\$ 42,76	R\$ 53,45	R\$ 801,75	
18.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	R\$ 24,25	R\$ 30,31	R\$ 333,44	
18.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 192,25	
18.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 52,64	R\$ 65,80	R\$ 65,80	
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R\$ 28,59	R\$ 35,74	R\$ 428,85	
18.6.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	8,00	R\$ 113,04	R\$ 141,30	R\$ 1.130,40	
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 111,78	R\$ 139,73	R\$ 2.515,05	
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 154,47	R\$ 193,09	R\$ 19.694,93	
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 154,15	R\$ 192,69	R\$ 7.707,50	
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 212,80	R\$ 266,00	R\$ 2.394,00	
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 599,76	R\$ 749,70	R\$ 2.998,80	
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 599,76	R\$ 749,70	R\$ 749,70	
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 150,29	R\$ 187,86	R\$ 3.005,80	
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 1.267,80	
19.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	120,30	R\$ 5,93	R\$ 7,41	R\$ 891,72	
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	R\$ 5,60	R\$ 7,00	R\$ 161,00	
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	28,00	R\$ 4,57	R\$ 5,71	R\$ 159,95	
19.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 7,35	R\$ 9,19	R\$ 55,13	
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 35.653,75	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 570,58	R\$ 713,23	R\$ 2.139,68	
20.1.2		CPU	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 689,54	R\$ 861,93	R\$ 861,93	
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 27,16	R\$ 33,95	R\$ 67,90	
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 27,16	R\$ 33,95	R\$ 33,95	
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 27,16	R\$ 33,95	R\$ 67,90	
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 27,16	R\$ 33,95	R\$ 33,95	
20.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 53,90	R\$ 67,38	R\$ 134,75	
20.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 59,33	R\$ 74,16	R\$ 148,33	
20.1.9		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00	R\$ 361,97	R\$ 452,46	R\$ 452,46	
20.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 283,23	R\$ 354,04	R\$ 708,08	
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 10,65	R\$ 13,31	R\$ 16.759,11	
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R\$ 9,46	R\$ 11,83	R\$ 2.029,76	
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 19,38	R\$ 24,23	R\$ 678,30	
20.3			TOMADAS						

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: Junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
20.3.1		CPU	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28,00	R\$ 28,39	R\$ 35,49	R\$ 993,65
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	R\$ 38,54	R\$ 48,18	R\$ 674,45
20.3.3		MERCADO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R\$ 9,28	R\$ 11,60	R\$ 185,60
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	5,00	R\$ 142,28	R\$ 177,85	R\$ 889,25
20.4.2	100561	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 223,41	R\$ 279,26	R\$ 558,53
20.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,00	R\$ 13,06	R\$ 16,33	R\$ 342,83
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	114,15	R\$ 8,92	R\$ 11,15	R\$ 1.272,77
20.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,30	R\$ 11,93	R\$ 14,91	R\$ 720,27
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,20	R\$ 17,48	R\$ 21,85	R\$ 91,77
20.5.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	22,50	R\$ 27,12	R\$ 33,90	R\$ 762,75
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 63,77	R\$ 79,71	R\$ 5.045,80

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 6.795,21
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 2.633,14	R\$ 3.291,43	R\$ 3.291,43
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	3,20	R\$ 303,70	R\$ 379,63	R\$ 1.214,80
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 722,36	R\$ 902,95	R\$ 902,95
21.4		MERCADO	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 204,31	R\$ 255,39	R\$ 255,39
21.5		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	R\$ 226,13	R\$ 282,66	R\$ 1.130,65

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 48.414,12
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 152,27	R\$ 190,34	R\$ 571,01
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	126,00	R\$ 8,65	R\$ 10,81	R\$ 1.362,38
22.3	93059	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	un	16,00	R\$ 30,34	R\$ 37,93	R\$ 606,80
22.4	C3424	SEINFRA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 28,04	R\$ 35,05	R\$ 140,20
22.5	1581	SINAPI	Clips galvanizado	un	41,00	R\$ 12,45	R\$ 15,56	R\$ 638,06
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 254,42	R\$ 318,03	R\$ 318,03
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43,95	R\$ 70,53	R\$ 88,16	R\$ 3.874,74
22.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	16,00	R\$ 95,96	R\$ 119,95	R\$ 1.919,20
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm²	m	65,00	R\$ 33,60	R\$ 42,00	R\$ 2.730,00
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	R\$ 61,29	R\$ 76,61	R\$ 1.225,80
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	294,00	R\$ 79,96	R\$ 99,95	R\$ 29.385,30
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16,00	R\$ 282,13	R\$ 352,66	R\$ 5.642,60

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 109.261,08
23.1			GERAIS					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.555,70	R\$ 3.194,63	R\$ 3.194,63
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 251,38	R\$ 314,23	R\$ 20.308,36
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 251,38	R\$ 314,23	R\$ 15.711,25
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 138,08	R\$ 172,60	R\$ 8.833,67
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 144,26	R\$ 180,33	R\$ 1.558,01
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 64,82	R\$ 81,03	R\$ 11.744,57
23.1.7	100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 K. AF_01/2020	un	223,00	R\$ 38,90	R\$ 48,63	R\$ 10.843,38
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 47,67	R\$ 59,59	R\$ 119,18
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 292,15	R\$ 365,19	R\$ 730,38
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 214,86	R\$ 268,58	R\$ 268,58
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 369,44	R\$ 461,80	R\$ 461,80
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 307,60	R\$ 384,50	R\$ 384,50
23.2.5		SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 87,71	R\$ 109,64	R\$ 986,74
23.2.6	99855	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 108,65	R\$ 135,81	R\$ 946,61
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.702,30	R\$ 5,77	R\$ 7,21	R\$ 12.277,84
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 550,28	R\$ 687,85	R\$ 687,85
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 70,49	R\$ 88,11	R\$ 12.843,28
23.2.10	100751	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 37,11	R\$ 46,39	R\$ 3.204,45
23.2.11	100751	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 37,11	R\$ 46,39	R\$ 3.204,45
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 951,58

24			SERVIÇOS EXTRAS					R\$ 137.854,71
----	--	--	------------------------	--	--	--	--	----------------

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas

Data de preço: Junho/2022 - sicro abril/2022 - seinfra/2021 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 25,00%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
24.1	EMLURB	07.03.020	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACAO DE 1,8 M, COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, MASSA UNICA E CAIACAO,E AINDA ESCAVACAO, REATERRO, REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO E CONCRETO MAGRO	m	60,00	R\$ 332,95	R\$ 416,19	R\$ 24.971,25	
24.2	EMLURB	01.09.090	BOMBA DE DRENAGEM SUBMERSA COM MOTOR ELETRICO INCLUSIVE 10 METROS DE MANGOTE DE 3"- POT.4CV COM ENERGIA ELETRICA.(SERVICO DIURNO OU NOTURNO)	h	120,00	R\$ 5,01	R\$ 6,26	R\$ 751,50	
24.3	SEDUC	11.03.070	CAPEAÇO DE REVESTIMENTO EM EMBOÇO, PARA ALVENARIA DE 15CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4, COM ADIÇÃO DE 130KG DE CIMENTO ESPESSURA DE 20MM, INCLUSIVE CHAPISCO NO TRAÇO 1:3 (SEE).	m	119,00	R\$ 8,89	R\$ 11,11	R\$ 1.322,39	
24.4	SICRO	5502969	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	1.452,15	R\$ 25,85	R\$ 32,31	R\$ 46.922,60	
24.5	EMLURB	04.03.070	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECANICAS.	m³	1.452,15	R\$ 12,13	R\$ 15,16	R\$ 22.018,22	
24.6	EMLURB	01.01.044	CARRETA CARREGA TUDO,COM BASE PLANA E 3 EIXOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 15 A 70 TON - SEM MAO DE OBRA DO OPERADOR E SEM COMBUSTIVEL.(SERVICO DIURNO OU NOTURNO)	h	66,00	R\$ 41,50	R\$ 51,88	R\$ 3.423,75	
24.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	240,00	R\$ 112,40	R\$ 140,50	R\$ 33.720,00	
24.8	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	m²	1.400,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 4.725,00	
25			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 5.450,75	
25.1	9537	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 5.318,98	
25.2	74209/1	SINAPI	Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,47x0,57m	m²	0,27	R\$ 390,44	R\$ 488,05	R\$ 131,77	
TOTAL GERAL: TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS.							TOTAL GERAL:	R\$ 3.510.745,02	
TOTAL FNDE: DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZESSETE MIL, DUZENTOS E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS.							TOTAL FNDE:	R\$ 2.317.203,20	
TOTAL RECURSO PROPIO: UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OINTENTA E DOIS CENTAVOS.							TOTAL RECURSO PROPIO:	R\$ 1.193.541,82	