

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 351,07	R\$ 3.510,70	R\$ 4.607,80
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00	R\$ 101,74	R\$ 8.952,87	R\$ 11.750,64
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.585,06	R\$ 2.080,39
1.4		CPU	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	R\$ 2.307,85	R\$ 2.307,85	R\$ 3.029,05
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 756,65	R\$ 1.906,75	R\$ 2.502,61
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 840,81	R\$ 16.816,15	R\$ 22.071,20
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 669,60	R\$ 13.392,00	R\$ 17.577,00
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30	R\$ 5,28	R\$ 7.995,50	R\$ 10.494,10
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00	R\$ 0,27	R\$ 640,00	R\$ 840,00
						Subtotal		R\$ 74.952,79

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICAÇÃO					
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13	R\$ 36,91	R\$ 10.117,22	R\$ 13.278,86
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64	R\$ 54,94	R\$ 18.879,91	R\$ 24.779,88
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17	R\$ 2,10	R\$ 368,36	R\$ 483,47
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54	R\$ 24,48	R\$ 6.867,62	R\$ 9.013,75
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	15,59	R\$ 54,94	R\$ 856,53	R\$ 1.124,19
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95	R\$ 2,10	R\$ 27,23	R\$ 35,74
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41	R\$ 24,48	R\$ 279,32	R\$ 366,60
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	10,09	R\$ 54,94	R\$ 554,35	R\$ 727,59
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 2,10	R\$ 27,25	R\$ 35,77
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31	R\$ 24,48	R\$ 56,55	R\$ 74,22
						Subtotal		R\$ 49.920,08

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29	R\$ 24,95	R\$ 1.878,66	R\$ 2.465,75
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87	R\$ 110,31	R\$ 17.745,34	R\$ 23.290,76
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26	R\$ 14,76	R\$ 6.644,98	R\$ 8.721,54
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08	R\$ 14,04	R\$ 843,64	R\$ 1.107,27
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26	R\$ 12,62	R\$ 7.094,11	R\$ 9.311,03
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18	R\$ 10,68	R\$ 2.448,08	R\$ 3.213,10
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06	R\$ 15,36	R\$ 2.366,36	R\$ 3.105,85
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14	R\$ 405,32	R\$ 9.379,06	R\$ 12.310,02
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89	R\$ 24,05	R\$ 2.402,69	R\$ 3.153,53
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	95,94	R\$ 314,65	R\$ 30.187,66	R\$ 39.621,30
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99	R\$ 57,26	R\$ 34.010,17	R\$ 44.638,35
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17	R\$ 14,76	R\$ 2,51	R\$ 3,29
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86	R\$ 14,04	R\$ 11.301,77	R\$ 14.833,57
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18	R\$ 12,62	R\$ 1.112,58	R\$ 1.460,26
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33	R\$ 10,68	R\$ 259,89	R\$ 341,11
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01	R\$ 15,36	R\$ 6.220,95	R\$ 8.165,00
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96	R\$ 400,01	R\$ 15.984,30	R\$ 20.979,40
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00	R\$ 41,39	R\$ 2.607,36	R\$ 3.422,16
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	9,00	R\$ 16,15	R\$ 145,37	R\$ 190,80
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96	R\$ 24,05	R\$ 311,73	R\$ 409,15
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64	R\$ 66,12	R\$ 571,26	R\$ 749,78
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29	R\$ 12,62	R\$ 3.006,54	R\$ 3.946,08
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34	R\$ 10,68	R\$ 2.129,33	R\$ 2.794,75
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49	R\$ 11,28	R\$ 208,64	R\$ 273,84
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54	R\$ 15,36	R\$ 361,57	R\$ 474,57

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78	R\$ 405,32	R\$ 3.153,37	R\$ 4.138,80
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00	R\$ 41,39	R\$ 869,12	R\$ 1.140,72
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50	R\$ 24,05	R\$ 36,08	R\$ 47,36
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00	R\$ 66,12	R\$ 396,71	R\$ 520,68
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23	R\$ 15,36	R\$ 187,85	R\$ 246,56
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$ 405,32	R\$ 303,99	R\$ 398,99
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45	R\$ 24,05	R\$ 275,41	R\$ 361,48
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,48	R\$ 314,65	R\$ 465,68	R\$ 611,21
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64	R\$ 57,26	R\$ 2.097,90	R\$ 2.753,50
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87	R\$ 14,04	R\$ 1.107,49	R\$ 1.453,57
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43	R\$ 15,36	R\$ 129,48	R\$ 169,95
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44	R\$ 405,32	R\$ 1.394,29	R\$ 1.830,01
					Subtotal			R\$ 222.655,06

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21	R\$ 30,17	R\$ 15.393,76	R\$ 20.204,32
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50	R\$ 13,09	R\$ 13.842,17	R\$ 18.167,85
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88	R\$ 11,01	R\$ 7.242,95	R\$ 9.506,37
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66	R\$ 16,45	R\$ 10.324,71	R\$ 13.551,18
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15	R\$ 379,80	R\$ 10.691,42	R\$ 14.032,49
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12	R\$ 42,43	R\$ 25.336,09	R\$ 33.253,61
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64	R\$ 14,65	R\$ 15.510,59	R\$ 20.357,65
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37	R\$ 13,09	R\$ 816,39	R\$ 1.071,52
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16	R\$ 11,01	R\$ 78,83	R\$ 103,46
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09	R\$ 16,45	R\$ 9.394,16	R\$ 12.329,83
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30	R\$ 367,23	R\$ 14.799,39	R\$ 19.424,20
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92	R\$ 28,71	R\$ 6.227,46	R\$ 8.173,55
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02	R\$ 30,17	R\$ 483,35	R\$ 634,39
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19	R\$ 14,65	R\$ 603,49	R\$ 792,08
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13	R\$ 16,45	R\$ 150,18	R\$ 197,12
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66	R\$ 379,80	R\$ 250,67	R\$ 329,00
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66	R\$ 30,17	R\$ 683,68	R\$ 897,34
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52	R\$ 15,59	R\$ 288,70	R\$ 378,92
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50	R\$ 14,65	R\$ 285,70	R\$ 374,99
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61	R\$ 13,09	R\$ 439,94	R\$ 577,42
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23	R\$ 16,45	R\$ 316,32	R\$ 415,18
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46	R\$ 379,80	R\$ 554,51	R\$ 727,80
					Subtotal			R\$ 175.500,25

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	R\$ 151,12	R\$ 921,86	R\$ 1.209,94
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	1.015,65	R\$ 50,27	R\$ 51.057,21	R\$ 67.012,59
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	16,86	R\$ 69,64	R\$ 1.174,10	R\$ 1.541,00
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	710,21	R\$ 66,40	R\$ 47.157,94	R\$ 61.894,80

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,02	R\$ 87,36	R\$ 1.137,43	R\$ 1.492,87
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28	R\$ 21,81	R\$ 11.698,05	R\$ 15.353,70
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72	R\$ 399,44	R\$ 6.279,26	R\$ 8.241,52
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20	R\$ 49,81	R\$ 358,66	R\$ 470,74
5.3			ALVENARIA DA MURETA				R\$ -	R\$ -
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	42,84	R\$ 66,40	R\$ 2.844,58	R\$ 3.733,51
						Subtotal		R\$ 160.950,66

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 675,54	R\$ 6.755,43	R\$ 8.866,50
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 820,47	R\$ 4.102,36	R\$ 5.384,35
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 709,98	R\$ 4.259,89	R\$ 5.591,10
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 709,98	R\$ 2.839,92	R\$ 3.727,40
6.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 778,97	R\$ 7.789,71	R\$ 10.224,00
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\$ 286,23	R\$ 2.289,86	R\$ 3.005,44
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				R\$ -	R\$ -
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	R\$ 80,40	R\$ 643,23	R\$ 844,24
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00	R\$ 215,26	R\$ 3.013,65	R\$ 3.955,42
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20	R\$ 194,94	R\$ 3.742,87	R\$ 4.912,51
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO				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	un	1,00	R\$ 1.054,97	R\$ 1.054,97	R\$ 1.384,65
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\$ 471,10	R\$ 791,45	R\$ 1.038,78
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\$ 471,10	R\$ 3.165,80	R\$ 4.155,11
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\$ 394,29	R\$ 56.423,38	R\$ 74.055,68
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\$ 394,29	R\$ 1.987,24	R\$ 2.608,25
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08	R\$ 471,10	R\$ 1.922,09	R\$ 2.522,75
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 471,10	R\$ 2.473,28	R\$ 3.246,18
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				R\$ -	
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.190,35	R\$ 1.190,35	R\$ 1.562,33
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.190,35	R\$ 1.190,35	R\$ 1.562,33
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53	R\$ 270,24	R\$ 953,95	R\$ 1.252,06
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				R\$ -	
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 539,91	R\$ 944,84	R\$ 1.240,10
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 539,91	R\$ 863,85	R\$ 1.133,81
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22	R\$ 188,87	R\$ 608,16	R\$ 798,21
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 539,91	R\$ 1.096,01	R\$ 1.438,52
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	R\$ 188,87	R\$ 407,96	R\$ 535,44
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 286,46	R\$ 601,57	R\$ 789,56
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 286,46	R\$ 3.609,41	R\$ 4.737,35
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 286,46	R\$ 1.804,70	R\$ 2.368,67
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 286,46	R\$ 5.414,11	R\$ 7.106,02
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 286,46	R\$ 601,57	R\$ 789,56
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 286,46	R\$ 1.804,70	R\$ 2.368,67

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 286,46	R\$ 2.406,27	R\$ 3.158,23
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 286,46	R\$ 3.609,41	R\$ 4.737,35
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 286,46	R\$ 9.625,09	R\$ 12.632,93
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 286,46	R\$ 4.812,54	R\$ 6.316,46
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44	R\$ 188,87	R\$ 1.027,45	R\$ 1.348,52
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	R\$ 73,76	R\$ 1.429,47	R\$ 1.876,18
6.6			VIDROS				R\$ -	R\$ -
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	5,38	R\$ 234,54	R\$ 1.261,81	R\$ 1.656,13
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	R\$ 270,24	R\$ 1.945,73	R\$ 2.553,77
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57	R\$ 270,24	R\$ 964,76	R\$ 1.266,24
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90	R\$ 400,49	R\$ 6.768,24	R\$ 8.883,32
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				R\$ -	R\$ -
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79	R\$ 170,42	R\$ 11.893,81	R\$ 15.610,63
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52	R\$ 158,74	R\$ 3.257,40	R\$ 4.275,34
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44	R\$ 220,73	R\$ 36.297,08	R\$ 47.639,91
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50	R\$ 323,99	R\$ 4.373,90	R\$ 5.740,74
			Subtotal					R\$ 280.900,73

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75	R\$ 106,67	R\$ 154.853,33	R\$ 203.245,00
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03	R\$ 214,07	R\$ 300.135,90	R\$ 393.928,37
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeieira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13	R\$ 50,46	R\$ 4.194,82	R\$ 5.505,70
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14	R\$ 70,01	R\$ 8.061,12	R\$ 10.580,21
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80	R\$ 41,93	R\$ 5.861,48	R\$ 7.693,19
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15	R\$ 41,93	R\$ 2.773,51	R\$ 3.640,23
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80	R\$ 41,93	R\$ 4.561,72	R\$ 5.987,26
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00	R\$ 8,85	R\$ 2.354,99	R\$ 3.090,92
			Subtotal					R\$ 633.670,90

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	630,63	R\$ 29,65	R\$ 18.700,28	R\$ 24.544,12
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50	R\$ 36,61	R\$ 7.742,91	R\$ 10.162,58
			Subtotal					R\$ 34.706,69

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4.084,95	R\$ 3,44	R\$ 14.067,79	R\$ 18.463,97
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00	R\$ 25,89	R\$ 72.050,54	R\$ 94.566,34
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95	R\$ 30,56	R\$ 39.787,59	R\$ 52.221,21
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34	R\$ 16,85	R\$ 32.178,74	R\$ 42.234,60
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71	R\$ 40,78	R\$ 27.390,41	R\$ 35.949,92
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30	R\$ 35,93	R\$ 298,23	R\$ 391,43
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78	R\$ 35,93	R\$ 315,48	R\$ 414,06
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	R\$ 35,93	R\$ 619,82	R\$ 813,51
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07	R\$ 35,93	R\$ 5.967,13	R\$ 7.831,86
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 23,81	R\$ 5.680,95	R\$ 7.456,25
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39	R\$ 55,65	R\$ 27.568,22	R\$ 36.183,29
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92	R\$ 91,70	R\$ 67.394,26	R\$ 88.454,97
9.2			MURETA				R\$ -	
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79	R\$ 3,44	R\$ 316,11	R\$ 414,89
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79	R\$ 30,56	R\$ 2.805,10	R\$ 3.681,70
			Subtotal					R\$ 389.078,01

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

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

10	SISTEMAS DE PISOS							
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70	R\$ 35,06	R\$ 33.474,51	R\$ 43.935,29
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79	R\$ 27,96	R\$ 8.019,19	R\$ 10.525,19
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52	R\$ 27,64	R\$ 10.573,58	R\$ 13.877,83
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	R\$ 39,30	R\$ 932,17	R\$ 1.223,48
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05	R\$ 33,65	R\$ 7.674,64	R\$ 10.072,97
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46	R\$ 60,25	R\$ 20.934,96	R\$ 27.477,14
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65	R\$ 147,38	R\$ 58.164,64	R\$ 76.341,10
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tático direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81	R\$ 170,53	R\$ 138,13	R\$ 181,29
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tático alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94	R\$ 170,53	R\$ 501,36	R\$ 658,03
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tático alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50	R\$ 170,53	R\$ 767,38	R\$ 1.007,19
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10	R\$ 10,90	R\$ 1.440,27	R\$ 1.890,35
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60	R\$ 10,29	R\$ 2.455,99	R\$ 3.223,49
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15	R\$ 81,75	R\$ 8.105,75	R\$ 10.638,80
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	R\$ 114,20	R\$ 199,85	R\$ 262,31
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78	R\$ 101,73	R\$ 39.448,67	R\$ 51.776,39
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06	R\$ 101,73	R\$ 2.244,15	R\$ 2.945,45
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26	R\$ 58,63	R\$ 4.001,99	R\$ 5.252,61
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tático direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63	R\$ 99,63	R\$ 760,15	R\$ 997,70
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tático alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38	R\$ 99,63	R\$ 137,48	R\$ 180,45
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m³	27,24	R\$ 12,02	R\$ 327,50	R\$ 429,85
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18	R\$ 7,72	R\$ 2.733,59	R\$ 3.587,84
Subtotal								R\$ 266.484,73

11	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	EDIFICAÇÃO							
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.222,29	R\$ 12,72	R\$ 40.999,80	R\$ 53.812,24
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26	R\$ 11,97	R\$ 36.306,68	R\$ 47.652,51
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86	R\$ 12,16	R\$ 6.090,46	R\$ 7.993,73
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86	R\$ 10,55	R\$ 5.285,27	R\$ 6.936,91
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92	R\$ 10,93	R\$ 2.065,53	R\$ 2.711,00
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86	R\$ 10,93	R\$ 260,87	R\$ 342,39
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99	R\$ 16,71	R\$ 8.621,46	R\$ 11.315,66
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04	R\$ 39,30	R\$ 7.429,09	R\$ 9.750,68
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08	R\$ 16,71	R\$ 4.128,35	R\$ 5.418,46
11.2	MURETA							
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 12,72	R\$ 1.167,92	R\$ 1.532,89
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79	R\$ 11,97	R\$ 1.098,68	R\$ 1.442,02
Subtotal								R\$ 148.908,51

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00	R\$ 6,60	R\$ 323,31	R\$ 424,34
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00	R\$ 4,77	R\$ 1.359,31	R\$ 1.784,10
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00	R\$ 10,18	R\$ 173,04	R\$ 227,12
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00	R\$ 16,86	R\$ 1.939,01	R\$ 2.544,95
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00	R\$ 27,95	R\$ 726,61	R\$ 953,68
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00	R\$ 46,33	R\$ 2.965,21	R\$ 3.891,84
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00	R\$ 57,69	R\$ 7.211,43	R\$ 9.465,00
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00	R\$ 41,94	R\$ 2.474,63	R\$ 3.247,95
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00	R\$ 387,61	R\$ 1.550,45	R\$ 2.034,96
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 279,59	R\$ 1.118,35	R\$ 1.467,84
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00	R\$ 29,91	R\$ 89,74	R\$ 117,78
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00	R\$ 41,01	R\$ 164,05	R\$ 215,32
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 3,23	R\$ 12,92	R\$ 16,96
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00	R\$ 3,16	R\$ 290,90	R\$ 381,80
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00	R\$ 4,76	R\$ 9,52	R\$ 12,50

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00	R\$ 9,52	R\$ 685,71	R\$ 900,00
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00	R\$ 18,93	R\$ 75,73	R\$ 99,40
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00	R\$ 41,01	R\$ 164,05	R\$ 215,32
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00	R\$ 8,23	R\$ 32,91	R\$ 43,20
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00	R\$ 18,41	R\$ 423,38	R\$ 555,68
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00	R\$ 18,41	R\$ 220,89	R\$ 289,92
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	R\$ 33,36	R\$ 133,46	R\$ 175,16
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00	R\$ 75,85	R\$ 151,70	R\$ 199,10
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00	R\$ 9,99	R\$ 349,60	R\$ 458,85
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90	R\$ 24,80
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00	R\$ 9,99	R\$ 39,95	R\$ 52,44
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60	R\$ 27,04
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00	R\$ 25,12	R\$ 150,72	R\$ 197,82
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 4,49	R\$ 26,93	R\$ 35,34
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00	R\$ 8,26	R\$ 16,52	R\$ 21,68
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00	R\$ 13,91	R\$ 83,47	R\$ 109,56
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00	R\$ 81,37	R\$ 406,86	R\$ 534,00
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00	R\$ 96,07	R\$ 96,07	R\$ 126,09
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	R\$ 5,64	R\$ 22,55	R\$ 29,60
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00	R\$ 6,74	R\$ 1.045,14	R\$ 1.371,75
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 9,59	R\$ 28,78	R\$ 37,77
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00	R\$ 12,00	R\$ 360,00	R\$ 472,50
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00	R\$ 33,67	R\$ 505,03	R\$ 662,85
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00	R\$ 128,73	R\$ 901,12	R\$ 1.182,72
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00	R\$ 128,73	R\$ 1.802,24	R\$ 2.365,44
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00	R\$ 31,61	R\$ 252,89	R\$ 331,92
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00	R\$ 20,98	R\$ 41,97	R\$ 55,08
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00	R\$ 12,53	R\$ 250,67	R\$ 329,00
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00	R\$ 20,98	R\$ 1.804,53	R\$ 2.368,44
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00	R\$ 9,47	R\$ 359,88	R\$ 472,34
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00	R\$ 11,10	R\$ 33,30	R\$ 43,71
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00	R\$ 19,17	R\$ 364,22	R\$ 478,04
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00	R\$ 33,66	R\$ 201,97	R\$ 265,08
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00	R\$ 33,66	R\$ 336,61	R\$ 441,80
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00	R\$ 45,92	R\$ 91,84	R\$ 120,54
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00	R\$ 11,70	R\$ 11,70	R\$ 15,36
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00	R\$ 17,92	R\$ 412,16	R\$ 540,96
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00	R\$ 27,55	R\$ 27,55	R\$ 36,16
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 solda'vel - 60mm - 50mm	un	7,00	R\$ 68,53	R\$ 479,73	R\$ 629,65
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00	R\$ 68,53	R\$ 685,33	R\$ 899,50
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00	R\$ 68,53	R\$ 274,13	R\$ 359,80
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00	R\$ 100,33	R\$ 501,64	R\$ 658,40
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00	R\$ 100,33	R\$ 200,66	R\$ 263,36
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00	R\$ 17,41	R\$ 348,19	R\$ 457,00
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00	R\$ 19,97	R\$ 39,94	R\$ 52,42
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				R\$ -	
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00	R\$ 56,18	R\$ 112,37	R\$ 147,48
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00	R\$ 108,11	R\$ 216,21	R\$ 283,78
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00	R\$ 230,55	R\$ 461,10	R\$ 605,20
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00	R\$ 448,88	R\$ 897,77	R\$ 1.178,32
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00	R\$ 89,39	R\$ 89,39	R\$ 117,32
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00	R\$ 118,77	R\$ 1.425,28	R\$ 1.870,68
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00	R\$ 60,92	R\$ 2.010,42	R\$ 2.638,68
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00	R\$ 57,98	R\$ 753,75	R\$ 989,30
			Subtotal					R\$ 53.623,49

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00	R\$ 22,54	R\$ 6.670,99	R\$ 8.755,68
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00	R\$ 44,04	R\$ 4.315,73	R\$ 5.664,40

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00	R\$ 18,48	R\$ 369,68	R\$ 485,20
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00	R\$ 18,52	R\$ 1.315,06	R\$ 1.726,01
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00	R\$ 57,40	R\$ 401,81	R\$ 527,38
13.2			ACESSÓRIOS				R\$ -	R\$ -
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$ 22,86	R\$ 525,71	R\$ 690,00
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	R\$ 323,32	R\$ 5.173,15	R\$ 6.789,76
						Subtotal		R\$ 24.638,43

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	226,00	R\$ 41,94	R\$ 9.479,09	R\$ 12.441,30
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	186,00	R\$ 14,25	R\$ 2.650,06	R\$ 3.478,20
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	160,00	R\$ 21,40	R\$ 3.424,30	R\$ 4.494,40
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	154,00	R\$ 31,09	R\$ 4.788,37	R\$ 6.284,74
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm	m	38,00	R\$ 44,04	R\$ 1.673,45	R\$ 2.196,40
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	R\$ 7,33	R\$ 271,19	R\$ 355,94
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00	R\$ 18,48	R\$ 110,90	R\$ 145,56
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00	R\$ 14,87	R\$ 312,32	R\$ 409,92
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00	R\$ 8,78	R\$ 254,54	R\$ 334,08
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00	R\$ 5,56	R\$ 300,34	R\$ 394,20
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00	R\$ 18,52	R\$ 444,53	R\$ 583,44
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00	R\$ 21,36	R\$ 1.025,46	R\$ 1.345,92
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00	R\$ 8,33	R\$ 316,45	R\$ 415,34
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00	R\$ 7,48	R\$ 1.242,00	R\$ 1.630,12
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00	R\$ 54,29	R\$ 1.085,87	R\$ 1.425,20
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00	R\$ 54,29	R\$ 217,17	R\$ 285,04
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00	R\$ 55,56	R\$ 888,93	R\$ 1.166,72
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00	R\$ 37,07	R\$ 222,40	R\$ 291,90
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00	R\$ 37,07	R\$ 74,13	R\$ 97,30
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00	R\$ 9,67	R\$ 9,67	R\$ 12,69
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00	R\$ 20,73	R\$ 124,39	R\$ 163,26
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00	R\$ 11,31	R\$ 56,53	R\$ 74,20
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00	R\$ 16,01	R\$ 336,16	R\$ 441,21
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	13,00	R\$ 46,22	R\$ 600,82	R\$ 788,58
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	17,00	R\$ 46,22	R\$ 785,69	R\$ 1.031,22
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	un	2,00	R\$ 89,03	R\$ 178,06	R\$ 233,70
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,00	R\$ 15,19	R\$ 258,27	R\$ 338,98
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	3,00	R\$ 31,82	R\$ 95,45	R\$ 125,28
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	un	2,00	R\$ 31,82	R\$ 63,63	R\$ 83,52
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-100mm	un	1,00	R\$ 50,95	R\$ 50,95	R\$ 66,87
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00	R\$ 27,75	R\$ 582,72	R\$ 764,82
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00	R\$ 65,26	R\$ 130,51	R\$ 171,30
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00	R\$ 79,90	R\$ 559,31	R\$ 734,09
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	R\$ 323,32	R\$ 5.496,47	R\$ 7.214,12
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	19,00	R\$ 10,56	R\$ 200,64	R\$ 263,34
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00	R\$ 10,56	R\$ 31,68	R\$ 41,58
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00	R\$ 156,14	R\$ 936,82	R\$ 1.229,58
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00	R\$ 10,44	R\$ 177,45	R\$ 232,90
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00	R\$ 11,59	R\$ 231,77	R\$ 304,20
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00	R\$ 12.417,66	R\$ 12.417,66	R\$ 16.298,18
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00	R\$ 10.462,37	R\$ 10.462,37	R\$ 13.731,86
						Subtotal		R\$ 82.121,20

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	R\$ 187,21	R\$ 1.123,25	R\$ 1.474,26
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 343,99	R\$ 6.191,86	R\$ 8.126,82
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40	R\$ 65,46	R\$ 1.269,98	R\$ 1.666,85
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00	R\$ 170,80	R\$ 4.099,29	R\$ 5.380,32
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	22,00	R\$ 119,96	R\$ 2.639,16	R\$ 3.463,90
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00	R\$ 157,29	R\$ 1.101,01	R\$ 1.445,08

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00	R\$ 143,55	R\$ 1.435,50	R\$ 1.884,10
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	R\$ 157,29	R\$ 157,29	R\$ 206,44
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 48,53	R\$ 194,13	R\$ 254,80
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	R\$ 117,27	R\$ 469,09	R\$ 615,68
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 117,27	R\$ 703,63	R\$ 923,52
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00	R\$ 679,43	R\$ 4.756,00	R\$ 6.242,25
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00	R\$ 65,35	R\$ 849,53	R\$ 1.115,01
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00	R\$ 27,81	R\$ 500,57	R\$ 657,00
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	R\$ 44,35	R\$ 177,40	R\$ 232,84
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00	R\$ 62,43	R\$ 1.123,75	R\$ 1.474,92
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	R\$ 146,18	R\$ 292,36	R\$ 383,72
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00	R\$ 146,18	R\$ 584,72	R\$ 767,44
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 91,54	R\$ 1.373,14	R\$ 1.802,25
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00	R\$ 26,77	R\$ 374,83	R\$ 491,96
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00	R\$ 45,75	R\$ 1.281,07	R\$ 1.681,40
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00	R\$ 45,75	R\$ 183,01	R\$ 240,20
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 44,35	R\$ 1.020,06	R\$ 1.338,83
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00	R\$ 44,35	R\$ 1.020,06	R\$ 1.338,83
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00	R\$ 30,60	R\$ 6.456,20	R\$ 8.473,76
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00	R\$ 239,78	R\$ 2.158,01	R\$ 2.832,39
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	R\$ 229,98	R\$ 1.379,89	R\$ 1.811,10
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00	R\$ 215,26	R\$ 3.013,65	R\$ 3.955,42
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	R\$ 792,24	R\$ 792,24	R\$ 1.039,82
						Subtotal		R\$ 61.320,91

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44	R\$ 360,37	R\$ 879,31	R\$ 1.154,10
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	R\$ 565,55	R\$ 135,73	R\$ 178,15
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 33,48	R\$ 1.533,30	R\$ 2.012,45
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	R\$ 15,03	R\$ 688,48	R\$ 903,63
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 6,82	R\$ 27,28	R\$ 35,80
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 754,18	R\$ 754,18	R\$ 989,86
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 113,39	R\$ 226,77	R\$ 297,64
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 863,10	R\$ 863,10	R\$ 1.132,82
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 54,67
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 54,67
						Subtotal		R\$ 6.813,79

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 191,07	R\$ 1.528,56	R\$ 2.006,24
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 541,07	R\$ 1.082,13	R\$ 1.420,30
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 104,26	R\$ 1.042,59	R\$ 1.368,40
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 65,75	R\$ 131,50	R\$ 172,60
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	R\$ 145,10	R\$ 580,39	R\$ 761,76
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00	R\$ 99,76	R\$ 6.484,65	R\$ 8.511,10
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00	R\$ 1.425,03	R\$ 2.850,06	R\$ 3.740,70
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	R\$ 285,76	R\$ 285,76	R\$ 375,06
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 194,29	R\$ 971,47	R\$ 1.275,05
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	R\$ 137,87	R\$ 413,60	R\$ 542,85
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	R\$ 152,31	R\$ 609,25	R\$ 799,64
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00	R\$ 27,20	R\$ 1.550,40	R\$ 2.034,90
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00	R\$ 16,19	R\$ 194,29	R\$ 255,00
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00	R\$ 1.266,32	R\$ 2.532,65	R\$ 3.324,10
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	R\$ 224,40	R\$ 224,40	R\$ 294,53
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	R\$ 224,40	R\$ 448,81	R\$ 589,06
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	R\$ 41,65	R\$ 1.791,09	R\$ 2.350,81
						Subtotal		R\$ 29.822,10

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 353,96	R\$ 1.061,87	R\$ 1.393,71
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 489,61	R\$ 489,61	R\$ 642,61
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00	R\$ 513,78	R\$ 2.055,13	R\$ 2.697,36
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 71,77	R\$ 71,77	R\$ 94,20
18.2			DISJUNTORES				R\$ -	R\$ -
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	R\$ 10,92	R\$ 807,94	R\$ 1.060,42
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	R\$ 11,35	R\$ 11,35	R\$ 14,90
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	R\$ 11,35	R\$ 34,06	R\$ 44,70
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	R\$ 12,20	R\$ 280,56	R\$ 368,23
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00	R\$ 13,22	R\$ 79,31	R\$ 104,10
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 19,21	R\$ 19,21	R\$ 25,21
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	R\$ 70,57	R\$ 141,14	R\$ 185,24
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 73,10	R\$ 146,19	R\$ 191,88
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 76,17	R\$ 152,34	R\$ 199,94
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	R\$ 87,20	R\$ 610,40	R\$ 801,15
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	R\$ 994,97	R\$ 1.989,94	R\$ 2.611,80
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 138,98	R\$ 277,96	R\$ 364,82
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	R\$ 237,33	R\$ 237,33	R\$ 311,50
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	R\$ 237,33	R\$ 949,33	R\$ 1.246,00
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00	R\$ 237,33	R\$ 237,33	R\$ 311,50
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	R\$ 119,10	R\$ 3.334,83	R\$ 4.376,96
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 952,81	R\$ 1.250,56
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ -	R\$ -
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60	R\$ 5,83	R\$ 4.089,33	R\$ 5.367,24
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60	R\$ 7,51	R\$ 2.168,07	R\$ 2.845,60
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50	R\$ 9,87	R\$ 4.129,20	R\$ 5.419,58
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10	R\$ 19,65	R\$ 41,26	R\$ 54,16
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	R\$ 23,89	R\$ 606,89	R\$ 796,54
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60	R\$ 12,68	R\$ 514,73	R\$ 675,58
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	R\$ 113,89	R\$ 1.594,45	R\$ 2.092,72
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	R\$ 32,80	R\$ 65,60	R\$ 86,10
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	R\$ 10,19	R\$ 2.842,08	R\$ 3.730,23
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	R\$ 7,13	R\$ 1.198,08	R\$ 1.572,48
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ -	R\$ -
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90	R\$ 2,66	R\$ 21.984,74	R\$ 28.854,97
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	266,50	R\$ 4,27	R\$ 1.137,07	R\$ 1.492,40
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.087,40	R\$ 5,84	R\$ 6.354,56	R\$ 8.340,36
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	555,30	R\$ 9,55	R\$ 5.301,26	R\$ 6.957,91
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	299,90	R\$ 14,59	R\$ 4.375,68	R\$ 5.743,09
18.4.6	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	196,50	R\$ 16,73	R\$ 3.287,73	R\$ 4.315,14
18.4.7	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	607,20	R\$ 32,27	R\$ 19.592,32	R\$ 25.714,92
18.4.8	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	59,80	R\$ 58,37	R\$ 3.490,50	R\$ 4.581,28
18.4.9	92995	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	184,30	R\$ 92,98	R\$ 17.136,74	R\$ 22.491,97
18.5			ELETROCALHAS				R\$ -	R\$ -
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10	R\$ 113,87	R\$ 9.803,92	R\$ 12.867,65
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ -	R\$ -

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00	R\$ 20,78	R\$ 2.971,13	R\$ 3.899,61
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	R\$ 22,16	R\$ 753,57	R\$ 989,06
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00	R\$ 29,07	R\$ 174,40	R\$ 228,90
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00	R\$ 30,80	R\$ 1.139,74	R\$ 1.495,91
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00	R\$ 40,84	R\$ 163,35	R\$ 214,40
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	R\$ 30,80	R\$ 462,06	R\$ 606,45
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00	R\$ 17,31	R\$ 190,42	R\$ 249,92
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00	R\$ 27,36	R\$ 109,44	R\$ 143,64
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	R\$ 37,40	R\$ 37,40	R\$ 49,09
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00	R\$ 20,78	R\$ 249,33	R\$ 327,24
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 97,03	R\$ 776,23	R\$ 1.018,80
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00	R\$ 97,05	R\$ 1.746,93	R\$ 2.292,84
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00	R\$ 130,48	R\$ 13.309,35	R\$ 17.468,52
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 133,69	R\$ 5.347,66	R\$ 7.018,80
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 171,54	R\$ 1.543,89	R\$ 2.026,35
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 341,05	R\$ 1.364,21	R\$ 1.790,52
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 341,05	R\$ 341,05	R\$ 447,63
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	R\$ 128,08	R\$ 2.049,34	R\$ 2.689,76
						Subtotal		R\$ 205.254,14

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30	R\$ 10,65	R\$ 1.281,37	R\$ 1.681,79
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00	R\$ 4,49	R\$ 103,22	R\$ 135,47
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00	R\$ 4,03	R\$ 112,85	R\$ 148,12
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00	R\$ 6,54	R\$ 39,22	R\$ 51,48
						Subtotal		R\$ 2.016,86

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 514,89	R\$ 1.544,66	R\$ 2.027,37
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.334,77	R\$ 1.334,77	R\$ 1.751,89
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 43,22	R\$ 86,45	R\$ 113,46
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 56,73
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 43,22	R\$ 86,45	R\$ 113,46
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 43,22	R\$ 43,22	R\$ 56,73
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 52,95	R\$ 105,90	R\$ 139,00
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00	R\$ 268,95	R\$ 537,90	R\$ 706,00
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		R\$ -	R\$ -
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90	R\$ 10,51	R\$ 13.226,84	R\$ 17.360,23
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65	R\$ 9,58	R\$ 1.643,92	R\$ 2.157,64
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 16,25	R\$ 455,04	R\$ 597,24
20.3			TOMADAS		-		R\$ -	R\$ -
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00	R\$ 29,69	R\$ 831,36	R\$ 1.091,16
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00	R\$ 29,69	R\$ 415,68	R\$ 545,58
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	R\$ 8,63	R\$ 138,12	R\$ 181,28
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		R\$ -	R\$ -
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 113,89	R\$ 569,45	R\$ 747,40
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00	R\$ 32,80	R\$ 65,60	R\$ 86,10
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00	R\$ 10,19	R\$ 427,84	R\$ 561,54
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		R\$ -	R\$ -
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15	R\$ 5,83	R\$ 1.219,05	R\$ 1.600,00
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00	R\$ 7,51	R\$ 15,02	R\$ 19,72
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20	R\$ 10,40	R\$ 43,68	R\$ 57,33
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00	R\$ 12,68	R\$ 63,39	R\$ 83,20
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30	R\$ 31,67	R\$ 1.466,43	R\$ 1.924,69
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50	R\$ 31,67	R\$ 712,63	R\$ 935,33
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30	R\$ 57,73	R\$ 3.654,28	R\$ 4.796,24
						Subtotal		R\$ 37.709,32

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00	R\$ 6.357,81	R\$ 6.357,81	R\$ 8.344,63

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas CRECHE PARQUE IMPERIAL

Data de preço: janeiro/2021 com desoneração

Unidade federativa: Catalão - GO

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	R\$ 1.483,39	R\$ 1.483,39	R\$ 1.946,95
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	4,00	R\$ 227,85	R\$ 911,39	R\$ 1.196,20
						Subtotal		R\$ 11.487,78

22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 98,91	R\$ 98,91	R\$ 129,82
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00	R\$ 8,41	R\$ 1.295,36	R\$ 1.700,16
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00	R\$ 19,42	R\$ 310,74	R\$ 407,84
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	R\$ 26,03	R\$ 104,11	R\$ 136,64
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	R\$ 19,42	R\$ 932,21	R\$ 1.223,52
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 221,74	R\$ 221,74	R\$ 291,03
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95	R\$ 54,94	R\$ 2.414,65	R\$ 3.169,23
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95	R\$ 24,48	R\$ 1.075,90	R\$ 1.412,11
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00	R\$ 44,59	R\$ 713,39	R\$ 936,32
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00	R\$ 25,58	R\$ 1.662,51	R\$ 2.182,05
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78	R\$ 45,30	R\$ 15.800,73	R\$ 20.738,46
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00	R\$ 58,34	R\$ 17.968,43	R\$ 23.583,56
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00	R\$ 24,65	R\$ 394,36	R\$ 517,60
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	340,00	R\$ 14,98	R\$ 5.092,88	R\$ 6.684,40
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00	R\$ 36,83	R\$ 1.178,58	R\$ 1.546,88
						Subtotal		R\$ 64.659,63

23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
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\$ 2.315,21	R\$ 2.315,21	R\$ 3.038,71
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63	R\$ 237,08	R\$ 15.322,60	R\$ 20.110,92
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00	R\$ 237,08	R\$ 11.854,10	R\$ 15.558,50
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18	R\$ 129,75	R\$ 6.640,73	R\$ 8.715,95
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64	R\$ 142,76	R\$ 1.233,43	R\$ 1.618,88
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95	R\$ 59,96	R\$ 8.691,48	R\$ 11.407,57
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00	R\$ 26,09	R\$ 5.817,54	R\$ 7.635,52
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00	R\$ 38,26	R\$ 76,53	R\$ 100,44
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40	R\$ 172,70	R\$ 1.105,29	R\$ 1.450,69
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L							
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 21.595,03	R\$ 21.595,03	R\$ 28.343,48
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00	R\$ 71,94	R\$ 1.294,90	R\$ 1.699,56
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 81,07	R\$ 565,03	R\$ 741,61
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 21,77	R\$ 3.172,85	R\$ 4.164,36
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 11,80	R\$ 815,28	R\$ 1.070,05
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 11,80	R\$ 815,28	R\$ 1.070,05
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 10,46	R\$ 722,64	R\$ 948,47
						Subtotal		R\$ 107.674,75

24	SERVIÇOS FINAIS							
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30	R\$ 1,34	R\$ 2.030,60	R\$ 2.665,17
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 829,13	R\$ 829,13	R\$ 1.088,23
						Subtotal		R\$ 3.753,40

Valor TOTAL com BDI							R\$ 3.128.624,19
----------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.