

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro//2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V									
				un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	21301	GOINFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 197,52	R\$ 259,25	R\$ 2.592,45	
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00	R\$ 131,32	R\$ 172,36	R\$ 30.334,92	
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\$ 1.308,20	R\$ 1.717,01	R\$ 1.717,01	
1.4	20400	GOINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 2.743,21	R\$ 3.600,46	R\$ 3.600,46	
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52	R\$ 924,13	R\$ 1.212,92	R\$ 3.056,56	
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	R\$ 1.042,57	R\$ 1.368,37	R\$ 27.367,46	
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	R\$ 852,47	R\$ 1.118,87	R\$ 22.377,34	
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64	R\$ 6,09	R\$ 7,99	R\$ 9.029,35	
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00	R\$ 0,32	R\$ 0,42	R\$ 1.680,00	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 101.755,56</b>	
<b>2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>									
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	168,50	R\$ 40,13	R\$ 52,67	R\$ 8.875,00	
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33	R\$ 59,65	R\$ 78,29	R\$ 7.385,15	
2.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	R\$ 2,04	R\$ 2,68	R\$ 494,21	
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58	R\$ 26,85	R\$ 35,24	R\$ 1.958,67	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 18.713,04</b>	
<b>3. FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>									
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	441,00	R\$ 53,53	R\$ 70,26	R\$ 30.983,83	
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	R\$ 27,00	R\$ 35,44	R\$ 2.192,87	
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	R\$ 133,05	R\$ 174,63	R\$ 28.839,83	
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	R\$ 15,99	R\$ 20,99	R\$ 137,46	
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	R\$ 15,14	R\$ 19,87	R\$ 644,82	
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	R\$ 13,61	R\$ 17,86	R\$ 5.579,73	
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$ 492,66	
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	R\$ 16,73	R\$ 21,96	R\$ 6.753,22	
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	R\$ 589,81	R\$ 774,13	R\$ 12.478,91	
<b>3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	R\$ 70,40	R\$ 92,40	R\$ 42.825,55	
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	R\$ 15,99	R\$ 20,99	R\$ 15,32	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	R\$ 15,14	R\$ 19,87	R\$ 16.489,56	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	R\$ 13,61	R\$ 17,86	R\$ 1.800,96	
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	R\$ 16,73	R\$ 21,96	R\$ 8.673,46	
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	R\$ 583,98	R\$ 766,47	R\$ 20.595,15	
<b>3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>									
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	R\$ 133,05	R\$ 174,63	R\$ 977,92	
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	R\$ 13,61	R\$ 17,86	R\$ 5.805,52	
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	R\$ 16,73	R\$ 21,96	R\$ 1.800,57	
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	R\$ 589,81	R\$ 774,13	R\$ 3.034,57	
3.3.5	100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	63,00	R\$ 105,29	R\$ 138,19	R\$ 8.706,17	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 198.828,08</b>	
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	R\$ 77,37	R\$ 101,55	R\$ 46.064,26	
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	R\$ 16,91	R\$ 22,19	R\$ 16,20	
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	R\$ 15,83	R\$ 20,78	R\$ 17.241,07	
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	R\$ 14,11	R\$ 18,52	R\$ 1.867,12	
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	R\$ 17,93	R\$ 23,53	R\$ 8.919,05	
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	R\$ 533,82	R\$ 700,64	R\$ 19.484,76	
<b>4.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>									
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	R\$ 77,37	R\$ 101,55	R\$ 32.421,27	

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos

 Data de preço: SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro//2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant

BDI: 31,25%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	R\$ 13,61	R\$ 17,86	R\$	19.004,76
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	R\$ 11,50	R\$ 15,09	R\$	1.543,64
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	R\$ 16,73	R\$ 21,96	R\$	8.887,11
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	R\$ 551,65	R\$ 724,04	R\$	11.693,26
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>						
4.3.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46	R\$ 156,94	R\$ 205,98	R\$	133.366,24
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00	R\$ 60,31	R\$ 79,16	R\$	18.364,40
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>318.873,14</b>
<b>5.</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
5.1	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)	m²	914,03	R\$ 55,67	R\$ 73,07	R\$	66.785,32
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	295,30	R\$ 24,14	R\$ 31,68	R\$	9.356,21
5.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	R\$ 696,40	R\$ 914,03	R\$	11.809,20
5.4	270310	GOINFRA	Muro de alvenaria tijolo furado 1/2 vez	m²	781,68	R\$ 120,09	R\$ 157,62	R\$	123.206,94
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>211.157,67</b>
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	R\$ 841,25	R\$ 1.104,14	R\$	7.728,98
6.1.2		CPU 01	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	R\$ 928,67	R\$ 1.218,88	R\$	8.532,14
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	R\$ 841,25	R\$ 1.104,14	R\$	2.208,28
6.1.4		CPU 02	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	R\$ 990,81	R\$ 1.300,44	R\$	1.300,44
6.1.5		CPU 03	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	R\$ 1.039,53	R\$ 1.364,38	R\$	4.093,15
6.1.6		CPU 04	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	R\$ 720,40	R\$ 945,53	R\$	2.836,58
6.1.7	90798	SINAPI	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 793,18	R\$ 1.041,05	R\$	2.082,10
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	R\$ 256,37	R\$ 336,49	R\$	672,97
6.2.2	11457	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	R\$ 70,12	R\$ 92,03	R\$	460,16
6.2.3		CPU 05	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	R\$ 69,24	R\$ 90,87	R\$	261,71
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1		CPU 06	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	R\$ 960,69	R\$ 1.260,91	R\$	1.260,91
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	199,35
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	897,08
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	2.658,01
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	R\$ 330,04	R\$ 433,18	R\$	259,91
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	R\$ 330,04	R\$ 433,18	R\$	2.599,07
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	2.741,07
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	7.309,53
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	R\$ 632,86	R\$ 830,63	R\$	56.283,40
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	R\$ 523,76	R\$ 687,44	R\$	4.454,58
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98	R\$ 689,33	R\$ 904,75	R\$	1.791,40
6.4.11	GOINFRA	270603	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	R\$ 23,14	R\$ 30,37	R\$	127,56

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro/2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V									
				un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>6.5 VIDROS</b>									
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	R\$ 450,49	R\$ 591,27	R\$	2.601,58
<b>Subtotal</b>								R\$	<b>113.359,97</b>
<b>7. SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	R\$ 2.164,61	R\$ 2.841,05	R\$	65.344,16
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	R\$ 1.723,88	R\$ 2.262,59	R\$	22.625,93
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	R\$ 1.397,14	R\$ 1.833,75	R\$	11.002,48
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	R\$ 985,05	R\$ 1.292,88	R\$	7.757,27
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calbros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	R\$ 82,46	R\$ 108,23	R\$	128.757,58
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	R\$ 16,05	R\$ 21,07	R\$	36.113,01
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	R\$ 35,39	R\$ 46,45	R\$	55.259,89
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	R\$ 23,25	R\$ 30,52	R\$	6.524,24
7.9	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, MURO	m	279,17	R\$ 58,10	R\$ 76,26	R\$	21.288,46
<b>Subtotal</b>								R\$	<b>354.673,02</b>
<b>8. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48	R\$ 36,51	R\$ 47,92	R\$	22.209,67
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, MURO	m²	167,50	R\$ 36,51	R\$ 47,92	R\$	8.026,50
<b>Subtotal</b>								R\$	<b>30.236,17</b>
<b>9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	R\$ 3,82	R\$ 5,01	R\$	9.874,13
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	R\$ 5,36	R\$ 7,04	R\$	4.077,27
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41	R\$ 28,85	R\$ 37,87	R\$	74.572,94
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77	R\$ 19,73	R\$ 25,90	R\$	33.865,52
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	R\$ 19,73	R\$ 25,90	R\$	15.008,33
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	R\$ 51,99	R\$ 68,24	R\$	29.992,15
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	R\$ 51,18	R\$ 67,17	R\$	14.920,63
9.8	101739	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	R\$ 32,22	R\$ 42,29	R\$	10.874,55
9.9	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em MURO	m²	1.563,35	R\$ 3,82	R\$ 5,01	R\$	7.838,25
9.10	87792	SINAPI	Emboço paulista para parede externa traço 1:2:9 - 2,5 cm para MURO	m²	1.563,35	R\$ 34,41	R\$ 45,16	R\$	70.605,77
<b>Subtotal</b>								R\$	<b>271.629,55</b>
<b>10. SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	R\$ 33,84	R\$ 44,42	R\$	36.175,13
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48	R\$ 30,64	R\$ 40,22	R\$	32.754,31
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	R\$ 36,62	R\$ 48,06	R\$	3.137,60
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	R\$ 36,62	R\$ 48,06	R\$	36.009,36
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	R\$ 185,99	R\$ 244,11	R\$	9.996,38
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	R\$ 112,90	R\$ 148,18	R\$	800,18
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	R\$ 78,83	R\$ 103,46	R\$	1.914,09
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	R\$ 117,57	R\$ 154,31	R\$	38.702,65
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	R\$ 370,80	R\$ 486,68	R\$	5.830,37
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	R\$ 28,35	R\$ 37,21	R\$	1.015,82
10.2.4	51027	GOINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	R\$ 114,32	R\$ 150,05	R\$	1.692,51
10.2.5	92397	SINAPI	Execução de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm espessura 6 cm.	m²	60,00	R\$ 59,40	R\$ 77,96	R\$	4.677,75
<b>Subtotal</b>								R\$	<b>172.706,14</b>

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro/2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V									
				un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>11. PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	R\$ 14,22	R\$ 18,66	R\$ 8.073,01	
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	R\$ 14,22	R\$ 18,66	R\$ 10.816,95	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	R\$ 13,08	R\$ 17,17	R\$ 22.451,14	
11.4	261307	GOINFRA	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	R\$ 8,49	R\$ 11,14	R\$ 6.458,22	
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	R\$ 13,02	R\$ 17,09	R\$ 439,52	
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	R\$ 19,34	R\$ 25,38	R\$ 548,29	
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	R\$ 13,02	R\$ 17,09	R\$ 1.069,07	
11.8	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre MURO, 2 demãos	m²	1.563,35	R\$ 13,08	R\$ 17,17	R\$ 26.838,81	
11.9	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico sobre MURO, uma demão	m²	1.563,35	R\$ 2,77	R\$ 3,64	R\$ 5.683,75	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 82.378,77</b>	
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	R\$ 7,24	R\$ 9,50	R\$ 218,56	
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	R\$ 5,20	R\$ 6,83	R\$ 54,60	
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	R\$ 11,09	R\$ 14,56	R\$ 43,67	
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	R\$ 15,98	R\$ 20,97	R\$ 230,71	
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 18,36	R\$ 24,10	R\$ 96,39	
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	R\$ 30,43	R\$ 39,94	R\$ 2.755,82	
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	14,00	R\$ 4,21	R\$ 5,53	R\$ 77,36	
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00	R\$ 3,95	R\$ 5,18	R\$ 77,77	
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 32mm	un	42,00	R\$ 6,43	R\$ 8,44	R\$ 354,45	
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 40mm	un	8,00	R\$ 10,88	R\$ 14,28	R\$ 114,24	
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 60mm	un	2,00	R\$ 36,42	R\$ 47,80	R\$ 95,60	
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	R\$ 8,12	R\$ 10,66	R\$ 21,32	
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	R\$ 12,62	R\$ 16,56	R\$ 16,56	
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	R\$ 29,74	R\$ 39,03	R\$ 78,07	
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	R\$ 19,27	R\$ 25,29	R\$ 126,46	
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	R\$ 73,94	R\$ 97,05	R\$ 194,09	
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00	R\$ 6,02	R\$ 7,90	R\$ 47,41	
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,55	R\$ 30,19	
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00	R\$ 17,28	R\$ 22,68	R\$ 22,68	
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	8,00	R\$ 46,25	R\$ 60,70	R\$ 485,63	
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	R\$ 54,16	R\$ 71,09	R\$ 284,34	
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	R\$ 73,81	R\$ 96,88	R\$ 193,75	
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	R\$ 93,45	R\$ 122,65	R\$ 122,65	
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	R\$ 129,14	R\$ 169,50	R\$ 169,50	
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	R\$ 258,27	R\$ 338,98	R\$ 677,96	
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00	R\$ 79,03	R\$ 103,73	R\$ 103,73	
12.27		COTAÇÃO 5	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	R\$ 53.860,00	R\$ 70.691,25	R\$ 70.691,25	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 77.384,74</b>	
<b>13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	R\$ 18,74	R\$ 24,60	R\$ 688,70	
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	R\$ 28,53	R\$ 37,45	R\$ 936,14	
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	R\$ 32,82	R\$ 43,08	R\$ 3.316,87	
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	R\$ 69,15	R\$ 90,76	R\$ 181,52	
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00	R\$ 6,57	R\$ 8,62	R\$ 34,49	
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00	R\$ 10,06	R\$ 13,20	R\$ 264,08	
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00	R\$ 20,54	R\$ 26,96	R\$ 215,67	
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	R\$ 11,58	R\$ 15,20	R\$ 136,79	
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	R\$ 44,80	R\$ 58,80	R\$ 294,00	
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	R\$ 44,80	R\$ 58,80	R\$ 176,40	
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	R\$ 35,03	R\$ 45,98	R\$ 183,91	
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	R\$ 13,76	R\$ 18,06	R\$ 72,24	
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	R\$ 52,79	R\$ 69,29	R\$ 277,15	
13.14	101800	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00	R\$ 1.356,38	R\$ 1.780,25	R\$ 17.802,49	

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro//2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V									
				un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	R\$ 344,40	R\$ 452,03	R\$ 452,03	
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	R\$ 4.326,46	R\$ 5.678,48	R\$ 22.713,92	
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	R\$ 10.862,33	R\$ 14.256,81	R\$ 14.256,81	
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	R\$ 183,94	R\$ 241,42	R\$ 2.032,77	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 64.035,95</b>	
<b>14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>									
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 69,56	R\$ 91,30	R\$ 182,60	
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	R\$ 242,01	R\$ 317,64	R\$ 1.588,19	
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 175,92	R\$ 230,90	R\$ 1.154,48	
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	R\$ 387,02	R\$ 507,96	R\$ 1.523,89	
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 465,87	R\$ 611,45	R\$ 611,45	
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	R\$ 114,37	R\$ 150,11	R\$ 750,55	
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	R\$ 181,45	R\$ 238,15	R\$ 1.428,92	
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	R\$ 56,05	R\$ 73,57	R\$ 809,22	
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	R\$ 31,70	R\$ 41,61	R\$ 332,85	
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 283,19	R\$ 371,69	R\$ 1.486,75	
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 545,73	R\$ 716,27	R\$ 1.432,54	
14.12		CPU 07	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	R\$ 40,17	R\$ 52,72	R\$ 474,48	
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	R\$ 45,25	R\$ 59,39	R\$ 534,52	
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	R\$ 693,65	R\$ 910,42	R\$ 910,42	
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	R\$ 1.083,96	R\$ 1.422,70	R\$ 5.690,79	
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	R\$ 97,33	R\$ 127,75	R\$ 638,73	
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	R\$ 1.083,96	R\$ 1.422,70	R\$ 2.845,40	
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	R\$ 159,5	R\$ 209,34	R\$ 209,34	
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	R\$ 76,54	R\$ 100,46	R\$ 100,46	
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	R\$ 107,14	R\$ 140,62	R\$ 703,11	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 23.408,68</b>	
<b>15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>									
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	R\$ 389,72	R\$ 511,51	R\$ 409,21	
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	R\$ 644,68	R\$ 846,14	R\$ 135,38	
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	R\$ 42,85	R\$ 56,24	R\$ 404,93	
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	R\$ 12,01	R\$ 15,76	R\$ 31,53	
15.5		CPU 08	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 16,08	R\$ 21,10	R\$ 84,39	
15.6		SEINFRA	C1250 Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	R\$ 15,89	R\$ 20,86	R\$ 151,83	
15.7		GOINFRA	91011 Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 354,20	R\$ 464,89	R\$ 464,89	
15.8		SINAPI	103029 Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	R\$ 40,02	R\$ 52,53	R\$ 52,53	
15.9		CPU 09	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	R\$ 2.404,29	R\$ 3.155,63	R\$ 3.155,63	
15.10	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 29,85	R\$ 39,18	R\$ 39,18	
15.11	91046	GOINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 29,85	R\$ 39,18	R\$ 39,18	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 4.968,67</b>	
<b>16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	R\$ 193,10	R\$ 253,44	R\$ 1.267,22	
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	R\$ 26,96	R\$ 35,39	R\$ 566,16	
16.3	102513	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	R\$ 36,37	R\$ 47,74	R\$ 238,68	
16.4		CPU 15	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00	R\$ 33,17	R\$ 43,54	R\$ 914,30	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.986,36</b>	
<b>17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>									
<b>17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
17.1.1		CPU 17	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	R\$ 81,44	R\$ 106,89	R\$ 213,77	
17.1.2		CPU 16	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 119,55	R\$ 156,91	R\$ 156,91	

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro//2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

Escola 06 salas de aula - 220V										
				un	1,00					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)		
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 128,13	R\$ 168,17	R\$ 168,17		
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	R\$ 86,93	R\$ 114,10	R\$ 114,10		
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00	R\$ 13,08	R\$ 17,17	R\$ 103,01		
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00	R\$ 14,58	R\$ 19,14	R\$ 19,14		
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 15,78	R\$ 20,71	R\$ 41,42		
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 156,32	R\$ 625,28		
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00	R\$ 66,34	R\$ 87,07	R\$ 2.002,64		
17.1.10	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00	R\$ 66,34	R\$ 87,07	R\$ 435,36		
17.1.11	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00	R\$ 66,34	R\$ 87,07	R\$ 957,78		
17.1.12	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00	R\$ 66,34	R\$ 87,07	R\$ 174,14		
17.1.13	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00	R\$ 74,45	R\$ 97,72	R\$ 97,72		
17.1.14	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	R\$ 731,69	R\$ 960,34	R\$ 960,34		
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30	R\$ 7,19	R\$ 9,44	R\$ 5.598,90		
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	R\$ 9,11	R\$ 11,96	R\$ 2.385,40		
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	R\$ 11,98	R\$ 15,72	R\$ 2.507,94		
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	R\$ 17,52	R\$ 23,00	R\$ 1.204,94		
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	R\$ 29,55	R\$ 38,78	R\$ 3.102,75		
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	R\$ 33,49	R\$ 43,96	R\$ 395,60		
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	R\$ 45,46	R\$ 59,67	R\$ 119,33		
17.2.8	11251	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00	R\$ 202,84	R\$ 266,23	R\$ 2.396,05		
17.2.9	11251	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	R\$ 202,84	R\$ 266,23	R\$ 1.331,14		
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	R\$ 11,32	R\$ 14,86	R\$ 74,29		
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	R\$ 8,22	R\$ 10,79	R\$ 949,41		
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	R\$ 9,36	R\$ 12,29	R\$ 1.805,90		
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	R\$ 64,68	R\$ 84,89	R\$ 169,79		
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
17.3.1	91924	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 as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	1.520,00	R\$ 2,50	R\$ 3,28	R\$ 4.987,50		
17.3.2	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 as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	2.357,20	R\$ 3,66	R\$ 4,80	R\$ 11.323,40		
17.3.3	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 as seguintes seções nominais: #25 mm²	m	56,80	R\$ 25,04	R\$ 32,87	R\$ 1.866,73		
17.3.4	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 as seguintes seções nominais: #50 mm²	m	113,60	R\$ 48,89	R\$ 64,17	R\$ 7.289,50		
17.3.5	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 as seguintes seções nominais: #95 mm²	m	12,90	R\$ 88,88	R\$ 116,66	R\$ 1.504,85		
17.3.6	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 as seguintes seções nominais: #150 mm²	m	51,60	R\$ 142,00	R\$ 186,38	R\$ 9.616,95		
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	R\$ 6,90	R\$ 9,06	R\$ 476,36		
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	R\$ 9,00	R\$ 11,81	R\$ 633,15		
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	R\$ 19,27	R\$ 25,29	R\$ 1.416,35		
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	R\$ 20,61	R\$ 27,05	R\$ 108,20		
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	R\$ 18,30	R\$ 24,02	R\$ 168,13		
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	R\$ 28,90	R\$ 37,93	R\$ 37,93		
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	R\$ 39,49	R\$ 51,83	R\$ 570,14		
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	R\$ 32,66	R\$ 42,87	R\$ 128,60		
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	R\$ 11,63	R\$ 15,26	R\$ 106,85		
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	R\$ 104,68	R\$ 137,39	R\$ 10.167,05		
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	R\$ 92,01	R\$ 120,76	R\$ 362,29		
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	R\$ 375,71	R\$ 493,12	R\$ 6.410,55		
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	R\$ 29,87	R\$ 39,20	R\$ 392,04		
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>85.677,75</b>	
<b>18.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	R\$ 108,89	R\$ 142,92	R\$ 142,92		
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	R\$ 10,08	R\$ 13,23	R\$ 343,98		
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	R\$ 18,74	R\$ 24,60	R\$ 639,50		

**Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos**
**Data de preço:** SINAPI dezembro/2021 com desoneração  
 GOINFRA janeiro//2022 com desoneração  
 SEINFRA - março/2021 com desoneração  
 ORSE - dezembro/2021 com desoneração

**Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: Flamboyant**
**BDI: 31,25%**
**PLANILHA ORÇAMENTARIA UNIFICADA  
(FNDE + CONTRAPARTIDA)**

		Escola 06 salas de aula - 220V		un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
18.4	SEINFRA	C4853	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 403,77	R\$ 529,95	R\$ 529,95	
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	R\$ 49,37	R\$ 64,80	R\$ 1.684,75	
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	449,20	R\$ 58,59	R\$ 76,90	R\$ 34.543,20	
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	305,20	R\$ 76,86	R\$ 100,88	R\$ 30.788,19	
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	R\$ 47,30	R\$ 62,08	R\$ 310,41	
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	26,00	R\$ 11,80	R\$ 15,49	R\$ 402,68	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>69.385,58</b>
<b>19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>19.1. GERAL</b>									
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	12,22	R\$ 326,93	R\$ 429,10	R\$ 5.243,55	
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,50	R\$ 326,93	R\$ 429,10	R\$ 1.501,83	
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	R\$ 85,20	R\$ 111,83	R\$ 7.973,12	
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m <sup>2</sup>	6,55	R\$ 182,89	R\$ 240,04	R\$ 1.572,28	
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m <sup>2</sup>	1,90	R\$ 140,99	R\$ 185,05	R\$ 351,59	
<b>19.2. ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>									
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.893,71	R\$ 4.893,71	
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	R\$ 413,14	R\$ 542,25	R\$ 7.591,45	
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m <sup>2</sup>	90,96	R\$ 9,03	R\$ 11,85	R\$ 1.078,05	
19.2.4		CPU 18	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m <sup>2</sup>	143,20	R\$ 136,27	R\$ 178,86	R\$ 25.612,69	
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m <sup>2</sup>	5,27	R\$ 644,68	R\$ 846,14	R\$ 4.459,17	
19.2.6	13064	ORSE	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	4,90	R\$ 350,00	R\$ 459,38	R\$ 2.250,94	
19.2.7	13063	ORSE	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	5,43	R\$ 346,67	R\$ 455,00	R\$ 2.470,67	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>64.999,05</b>
<b>20. SERVIÇOS FINAIS</b>									
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.129,64	R\$ 1,46	R\$ 1,92	R\$ 2.164,67	
20.2	270804	GOINFRA	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 1.264,90	R\$ 1.660,18	R\$ 1.660,18	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>3.824,85</b>
<b>21. MENSALISTA</b>									
21.1	90777	SINAPI	Engenheiro Civil	h	1.200,00	R\$ 86,20	R\$ 113,14	R\$ 135.765,00	
21.2	90780	SINAPI	Mestre de Obras	h	1.600,00	R\$ 67,25	R\$ 88,27	R\$ 141.225,00	
21.3	90776	SINAPI	Encarregado	h	1.600,00	R\$ 45,01	R\$ 59,08	R\$ 94.521,00	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>371.511,00</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$</b>	<b>2.642.493,72</b>

Aprovado por:

Elaborado por:

 Leonardo Pereira Santa Cecilia  
 Secretário Municipal de Educação

 Drieli Alves Rocha  
 Engenheira Civil  
 1017426910D-GO