

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE							
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V						un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.		TOTAL
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	--	-------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	altura	largura	10,00
			Entrada da obra		2,50	4,00	
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	altura	largura	176,00
			Envolta da Construção		2,20	80,00	
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	Unidade		1,00
			Canteiro de Obras				
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	Unidade		1,00
			Canteiro de Obras				
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	Unidade		2,52
			Canteiro de Obras				
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	Área		20,00
			Canteiro de Obras				
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	Área		20,00
			Canteiro de Obras				
1.8	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	Área		1.129,64
			Canteiro de Obras				
1.9	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	Área		4.000,00
			Terreno				

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	m ³	Volume		168,50
			Vide projeto Estrutura (entre baldrames)				
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	Volume		94,33
			Vide projeto Estrutural de vigas baldrames				
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	Área		184,58
			Vide projeto Estrutura				
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	Volume		55,58
			Vide projeto Estrutura				

3. FUNDAÇÕES							
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	Comprimento		441,00
			Vide projeto Estrutura				
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	Área		61,88
			Vide projeto Estrutura				
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	Área		165,15
			Vide projeto Estrutura				
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso		6,55
			Vide projeto Estrutura				
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso		32,45
			Vide projeto Estrutura				
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso		312,36
			Vide projeto Estrutura				
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso		32,64
			Vide projeto Estrutura				
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso		307,55
			Vide projeto Estrutura				
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	Voume		16,12
			Vide projeto Estrutura				
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	Área		463,48
			Vide projeto Estrutura				

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	0,73
			Vide projeto Estrutura			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	829,82
			Vide projeto Estrutura			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	100,82
			Vide projeto Estrutura			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	395,00
			Vide projeto Estrutura			
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Voume	26,87
			Vide projeto Estrutura			
3.3			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA			
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	Área	5,60
			Vide projeto Estrutura			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	325,00
			Vide projeto Estrutura			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	82,00
			Vide projeto Estrutura			
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Voume	3,92
			Vide projeto Estrutura			
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	Comprimento	63,00
			Vide projeto Estrutura			

4.			SUPERESTRUTURA			
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS			
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	Área	453,62
			Vide projeto Estrutura			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	0,73
			Vide projeto Estrutura			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	829,82
			Vide projeto Estrutura			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	100,82
			Vide projeto Estrutura			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	379,00
			Vide projeto Estrutura			
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	Voume	27,81
			Vide projeto Estrutura			
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES			
4.2.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	Área	319,27
			Vide projeto Estrutura			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	1.063,91
			Vide projeto Estrutura			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	102,27
			Vide projeto Estrutura			
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	Peso	404,73
			Vide projeto Estrutura			
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	Voume	16,15
			Vide projeto Estrutura			
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO			
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	Área	647,46
			Vide projeto Estrutura			
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	Comprimento	232,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Estrutura			

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
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	Área	914,03
			Vide projeto Arquitetônico			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	Comprimento	295,30
			Vide projeto Arquitetônico			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	Área	12,92
			Vide projeto Arquitetônico			

6. ESQUADRIAS						
6.1. PORTAS DE MADEIRA						
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	Unidade	7,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.1.2		CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	Unidade	7,00
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Unidade	2,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.1.4		CPU	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	Unidade	1,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.1.5		CPU	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	Unidade	3,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.1.6		CPU	PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	Unidade	3,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.1.7		CPU	PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	Área	2,88
			Vide projeto Arquitetônico			
6.3. PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1		CPU	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	Unidade	1,00
			Vide projeto Arquitetônico			
6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO						
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	Área	0,24
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	1,08
			Vide projeto Arquitetônico			
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	Área	3,20
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	0,60
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	6,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00	
--	--	--	--------------------------------	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	3,30
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	8,80
			Vide projeto Arquitetônico			
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	Área	67,76
			Vide projeto Arquitetônico			
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	Área	6,48
			Vide projeto Arquitetônico			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	Área	1,98
			Vide projeto Arquitetônico			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	Área	4,20
			Vide projeto Arquitetônico			
6.5			VIDROS			
6.5.1	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	Área	4,40
			Vide projeto Arquitetônico			

7.			SISTEMAS DE COBERTURA			
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	Unidade	23,00
			Vide projeto Estrutural			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	Unidade	10,00
			Vide projeto Estrutural			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	Unidade	6,00
			Vide projeto Estrutural			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	Unidade	6,00
			Vide projeto Estrutural			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	Área	1.189,68
			Vide projeto Estrutural			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	Área	1.714,31
			Vide projeto Estrutural			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	Área	1.189,68
			Vide projeto Estrutural			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	Comprimento	213,80
			Vide projeto Estrutural			

8.			IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	Área	463,48
			Vide projeto Estrutural			

9.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	Área	1.969,41
			Vide projeto Arquitetônico			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	Área	579,57
			Vide projeto Arquitetônico			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	Área	1.969,41
			Vide projeto Arquitetônico			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	Área	1.307,77
			Vide projeto Arquitetônico			

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m ²	Área	579,57
			Vide projeto Arquitetônico			
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	Área	439,53
			Vide projeto Arquitetônico			
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m ²	Área	222,12
			Vide projeto Arquitetônico			
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	Comprimento	257,15
			Vide projeto Arquitetônico			

10. SISTEMAS DE PISOS						
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m ²	Área	814,48
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	Área	814,48
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m ²	Área	65,28
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m ²	Área	749,20
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m ²	Área	40,95
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m ²	Área	5,40
			Vide projeto Arquitetônico			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	Comprimento	18,50
			Vide projeto Arquitetônico			
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m ²	Área	250,81
			Vide projeto Arquitetônico			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	Área	11,98
			Vide projeto Arquitetônico			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	Comprimento	27,30
			Vide projeto Arquitetônico			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m ³	Volume	11,28
			Vide projeto Arquitetônico			

11. PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	Área	432,55
			Vide projeto Arquitetônico			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m ²	Área	579,57
			Vide projeto Arquitetônico			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	Área	1.307,77
			Vide projeto Arquitetônico			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m ²	Área	579,57
			Vide projeto Arquitetônico			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m ²	Área	25,72
			Vide projeto Arquitetônico			
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m ²	Área	21,60
			Vide projeto Arquitetônico			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m ²	Área	62,56
			Vide projeto Arquitetônico			

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00	
--	--	--	--------------------------------	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	23,00
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	8,00
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	3,00
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	11,00
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	4,00
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação Vide projeto Água Fria	m	Comprimento	69,00
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	14,00
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	15,00
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	42,00
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	8,00
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	1,00
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	5,00
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	6,00
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	4,00
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	1,00
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm Vide projeto Água Fria	un	Unidade	8,00
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	4,00
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	1,00
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	1,00
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	2,00
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4" Vide projeto Água Fria	un	Unidade	1,00
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	Unidade	1,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Água Fria			

13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
13.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	Comprimento	28,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação	m	Comprimento	25,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.3	89848	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	Comprimento	77,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.4	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm , fornec. e instalação	m	Comprimento	2,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	Unidade	20,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	Unidade	8,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	Unidade	9,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	Unidade	3,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	Unidade	10,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Esgoto Sanitário			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	Comprimento	8,42
			Vide projeto Esgoto Sanitário			

14.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Água Fria			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessorios	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Água Fria			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Água Fria			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	Unidade	3,00
			Vide projeto Água Fria			
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Água Fria			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Água Fria			

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	Unidade	6,00
			Vide projeto Água Fria			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	Unidade	11,00
			Vide projeto Água Fria			
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	Unidade	8,00
			Vide projeto Água Fria			
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Água Fria			
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Água Fria			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	Unidade	9,00
			Vide projeto Água Fria			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	Unidade	9,00
			Vide projeto Água Fria			
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Água Fria			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Água Fria			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Água Fria			
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Água Fria			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Água Fria			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Água Fria			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Água Fria			

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	Volume	0,80
			Vide projeto GLP			
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	Área	0,16
			Vide projeto GLP			
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	Comprimento	7,20
			Vide projeto GLP			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	Unidade	2,00
			Vide projeto GLP			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	Unidade	4,00
			Vide projeto GLP			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	Comprimento	7,28
			Vide projeto GLP			
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	Unidade	1,00
			Vide projeto GLP			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	Unidade	1,00
			Vide projeto GLP			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	Unidade	1,00
			Vide projeto GLP			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	Unidade	1,00
			Vide projeto GLP			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	Unidade	1,00
			Vide projeto GLP			

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO						
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	Unidade	5,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Contra Incendio			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h	un	Unidade	16,00
			Vide projeto Contra Incendio			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	Área	5,00
			Vide projeto Contra Incendio			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	Unidade	21,00
			Vide projeto Contra Incendio			

17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V			
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	Unidade	6,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	Unidade	23,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	Unidade	11,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	Comprimento	593,30
			Vide projeto Elétrico			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	Comprimento	199,50
			Vide projeto Elétrico			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	Comprimento	159,50
			Vide projeto Elétrico			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	Comprimento	52,40
			Vide projeto Elétrico			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	Comprimento	80,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	Unidade	9,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	Unidade	2,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	Unidade	9,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00	
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Elétrico			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	Unidade	5,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	Unidade	88,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	Unidade	147,00
			Vide projeto Elétrico			
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	Comprimento	2,00
			Vide projeto Elétrico			
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
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 mm ²	m	Comprimento	1.520,00
			Vide projeto Elétrico			
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 mm ²	m	Comprimento	2.357,20
			Vide projeto Elétrico			
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 mm ²	m	Comprimento	56,80
			Vide projeto Elétrico			
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 mm ²	m	Comprimento	113,60
			Vide projeto Elétrico			
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 mm ²	m	Comprimento	12,90
			Vide projeto Elétrico			
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 mm ²	m	Comprimento	51,60
			Vide projeto Elétrico			
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	Comprimento	52,60
			Vide projeto Elétrico			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	Comprimento	53,60
			Vide projeto Elétrico			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	Unidade	56,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	Unidade	4,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	Unidade	7,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	Unidade	11,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	Unidade	3,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	Unidade	7,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	Unidade	74,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	Unidade	3,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projector com lâmpada de vapor metálico 150W	un	Unidade	13,00
			Vide projeto Elétrico			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	Unidade	10,00

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

Escola 06 salas de aula - 220V				un	1,00	
--------------------------------	--	--	--	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Vide projeto Elétrico			

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	Unidade	1,00
			Vide projeto SPDA			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	Comprimento	26,00
			Vide projeto SPDA			
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	Unidade	26,00
			Vide projeto SPDA			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	Unidade	1,00
			Vide projeto SPDA			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	Unidade	26,00
			Vide projeto SPDA			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	Comprimento	449,20
			Vide projeto SPDA			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	Comprimento	305,20
			Vide projeto SPDA			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	Unidade	5,00
			Vide projeto SPDA			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ²	un	Unidade	26,00
			Vide projeto SPDA			

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
19.1			GERAL			
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	Área	12,22
			Vide projeto Arquitetônico			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	Área	3,50
			Vide projeto Arquitetônico			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	Comprimento	71,30
			Vide projeto Arquitetônico			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m ²	Área	6,55
			Vide projeto Arquitetônico			
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m ²	Área	1,90
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO			
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	Unidade	1,00
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	Comprimento	14,00
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m ²	Área	90,96
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m ²	Área	143,20
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m ²	Área	5,27
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m ²	Área	4,90
			Vide projeto Arquitetônico			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m ²	Área	5,43
			Vide projeto Arquitetônico			

20.			SERVIÇOS FINAIS			
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m ²	Área	1.129,64

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

Unidade Federativa: CATALÃO - GO - Bairro: flamboyant

Memorial de Calculo FNDE						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

			Escola 06 salas de aula - 220V	un	1,00	
--	--	--	--------------------------------	----	------	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	TOTAL
			Area a ser executada a escola			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	Unidade	1,00
			Area a ser definida pela fiscalização			