

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
Subtotal								

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 baldrame)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	270,47			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	142,18			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	205,16			
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			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
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			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
Subtotal								

FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.2	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diametro, sem armação	m	199,50			
3.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	42,29			
3.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	161,06			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,91			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,43			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	374,17			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,35			
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			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,98			
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			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	38,84			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

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				
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50				
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88				
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66				
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15				
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				
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64				
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37				
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16				
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09				
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30				
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	218,92				
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				
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19				
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13				
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86				
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				
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52				
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50				
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,81				
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23				
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46				
					Subtotal				

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				
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				
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 socolos	m²	16,86				
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				

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FORTE	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			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
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			
Subtotal								

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			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
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			
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
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			
6.3.3		CPU	Porta de abrir - PA3 - 180x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72			
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			
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			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
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			
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			
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			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fuxa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,36			
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94226	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			

8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			

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			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73896/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2 MURETA								
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

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			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e páto coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso látex direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso látex alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso látex alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andoninha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andoninha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passaio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso látex direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso látex alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
Subtotal								

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			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.035,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de ferro com massa comda PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2 MURETA								
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
Subtotal								

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			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

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			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução pvc. soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc. soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc. soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc. soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.28	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc. soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.28	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89382	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89957	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
			Subtotal					

13			DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	POETE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	QUANTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deça ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deça ou equivalente	un	18,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99835	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embuhr oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

Obr.: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

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			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100868	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com vereziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00			
					Subtotal			

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 8KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutnal 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
					Subtotal			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1						
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR (R\$)
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V						
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	
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	
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	
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	
DISJUNTORES						
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00	
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00	
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00	
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00	
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	un	6,00	
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00	
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	2,00	
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	2,00	
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	2,00	
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	7,00	
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	
18.2.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	1,00	
18.2.14	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00	
18.2.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	1,00	
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	26,00	
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	8,00	
18.2.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	9,00	
18.2.19	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	10,00	
18.2.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	11,00	
18.2.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	12,00	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50	
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00	
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90	
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30	
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10	
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	26,30	
18.3.7	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	40,60	
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00	
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00	
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00	
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00	
CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
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 mm ²	m	184,30			
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
Subtotal								

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
Subtotal								

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00			
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3			TOMADAS					
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	18,00			
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00			
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			

Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
Subtotal								

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				
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00				
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00				
Subtotal									

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	96989	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00				
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00				
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00				
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00				
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00				
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00				
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95				
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95				
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00				
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	55,00				
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78				
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00				
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00				
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	340,00				
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotérmica	un	32,00				
Subtotal									

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
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				
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63				
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00				
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18				
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64				
23.1.6	C1889	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95				
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00				
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00				
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40				
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				
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00				
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97				
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,78				
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08				
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08				
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08				
Subtotal									

24 SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30				
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00				
Subtotal									

Valor TOTAL com BDI



Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 C.P. Nº 30.045.000

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

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

valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cujo 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.

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00				
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00				
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	1,00				
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00				
1.5	73858	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00				
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52				
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00				
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00				
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30				
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00				
					Subtotal				

2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2.1 EDIFICAÇÃO									
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	274,13				
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	270,47				
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	142,18				
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	205,16				
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				
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95				
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41				
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				
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96				
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31				
					Subtotal				

3 FUNDAÇÕES									
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	199,50				
3.1.2	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diâmetro, sem armação	m	199,50				
3.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	42,28				
3.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	161,06				
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	493,91				
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	273,43				
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	374,17				
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	25,35				
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				
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm com impermeabilizante - entre baldrames	m²	95,94				
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99				
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17				
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86				
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18				
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33				
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01				
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96				
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00				
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00				
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96				
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64				
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29				
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34				
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49				

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	96230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
					Subtotal			

SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1			Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21				
4.1.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	510,21				
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50				
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88				
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66				
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15				
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2			Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12				
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	597,12				
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64				
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37				
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16				
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09				
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30				
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3			Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92				
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92				
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4			Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02				
4.4.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	16,02				
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19				
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13				
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66				
CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE									
4.5			Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66				
4.5.1	92434	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	22,66				
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52				
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50				
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61				
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23				
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46				
					Subtotal				

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
ELEMENTOS VAZADOS									
5.1			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10				
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2			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				
5.2.1	87469	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				
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 socos	m²	16,86				
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				

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Fonte de federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
5.2.5	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	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
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			
					Subtotal			

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			
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
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			
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
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			
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			
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			
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			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	2,10			
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			
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	6,30			
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			
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	2,10			
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	6,30			

Título: Proinfância - Tipo 1 - opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COSTO (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			
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			
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			
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			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1.80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

7 SISTEMAS DE COBERTURA									
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75				
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0.5 x 0,43mm	m²	1.402,03				
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13				
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14				
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80				
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15				
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80				
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00				
					Subtotal				

8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	630,63				
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50				
					Subtotal				

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				
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00				
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95				
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34				
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71				
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30				
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78				
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25				
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07				
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60				
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39				
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92				
9.2			MURETA						
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79				
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79				
					Subtotal				

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNID. (R\$)	TOTAL (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			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regulanzadora traço 1.4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	266,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e páio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	367,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	66,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

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			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadra de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epoxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
			Subtotal					

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			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

Obra: Infância - Tipo 1 - opção 220V com blocos

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89578	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, sene r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	un	13,00			
			Subtotal					

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
					Subtotal			

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3.80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
					Subtotal			

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional. Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
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			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	88901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa - dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
Subtotal								

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44				
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24				
16.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80				
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80				
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00				
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00				
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00				
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00				
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00				
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00				
Subtotal									

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00				
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00				
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00				
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00				
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00				
17.6	92367	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00				
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00				
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00				
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00				
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00				
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00				
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00				
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00				
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00				
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00				
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00				
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 460cm²	un	43,00				
Subtotal									

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

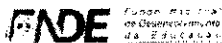
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

Item	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1								
18								
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			
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			
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			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2								
DISJUNTORES								
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00			
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00			
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00			
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00			
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00			
18.2.12	C4530	SEINFRA	interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00			
18.2.13	C4531	SEINFRA	interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00			
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00			
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3								
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,80			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40			
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4								
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
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			
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			
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			
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			
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			
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	198,50			
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	807,20			
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			
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			
18.5								
ELETROCALHAS								
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6								
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

R.F.P.	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			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

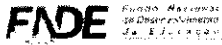
18 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	89865	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00			
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00			
20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.259,80			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00			
20.3 TOMADAS								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00			
20.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
					Subtotal			

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00			
					Subtotal			

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abracadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC. Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
					Subtotal			

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			
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	84,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1889	SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4546	SEINFRA	Cornião dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
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			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76			
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
					Subtotal			

24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0.47x0,57m	un	1,00			
					Subtotal			

Valor TOTAL com BDI:

- 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 fizerem necessários.
- 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.
- Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	QUANTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
Subtotal								

MÓVIMENTO 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 baldramas)	m³	274,13			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	280,54			
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			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	11,41			
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			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	2,31			
Subtotal								

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			
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87			
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26			
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80,08			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14			
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural espessura 5cm - fundo de vala	m²	99,89			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	593,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	98226	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	8,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-			
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
			Subtotal					

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			
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1 057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15			
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			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1 058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
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			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
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			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46			
			Subtotal					

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			
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			
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			
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			

Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2.4	72132	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	m²	13,02			
5.2.5	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	536,28			
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15,72			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	m²	42,84			
					Subtotal			

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				
6.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00				
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00				
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00				
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				
6.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00				
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	74048/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00				
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00				
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,20				
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10				
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				
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				
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				
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				
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08				
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25				
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00				
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00				
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53				
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75				
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60				
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22				
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03				
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16				
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10				
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60				
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30				
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90				
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10				
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30				

Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.5.2	94589	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40			
6.5.13	94589	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60			
6.5.14	94589	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60			
6.5.15	94589	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1.80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
Subtotal								

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Talha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
Subtotal								

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
Subtotal								

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			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
Subtotal								

Projeto: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98879	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2.0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	89650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94966	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre coação de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
			Subtotal					

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			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,26			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2	MURETA							
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
			Subtotal					

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			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

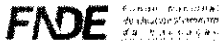
Planilha Orçamentária

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			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89628	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	un	13,00			
			Subtotal					

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00			
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00			

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido. Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
Subtotal								

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado. PVC 100x100x40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3.80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4.15 m	un	1,00			
Subtotal								

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional. Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
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			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99835	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	22,00			
		CPU	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.7	88936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
Subtotal								

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44			
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24			
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80			
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80			
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00			
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00			
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00			
Subtotal								

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00			
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00			
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00			
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00			
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00			
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00			
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00			
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00			
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00			
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00			
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00			
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00			
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00			
Subtotal								

Obra: Prolifância - Tipo 1 - opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Prolifância 1					
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
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			
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			
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			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	56,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	12,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	4,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	3,00			
18.2.5	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	un	2,00			
18.2.6	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 15A	un	1,00			
18.2.7	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	24,00			
18.2.8	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.9	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.10	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00			
18.2.11	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.12	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00			
18.2.13	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	4,00			
18.2.14	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	un	4,00			
18.2.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 400A	un	2,00			
18.2.16	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00			
18.2.17	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.18	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00			
18.2.19	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	5,00			
18.2.20	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.21	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	727,50			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	300,00			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,90			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	409,30			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	45,10			
18.3.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	26,30			
18.3.7	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.10	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.11	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
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	6.229,20			
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	2.254,60			
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	1.660,10			
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	233,00			
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	307,40			
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	11,40			
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	196,50			
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	653,30			

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
18.4.9	92997	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: #185 mm²	m	198,00			
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
Subtotal								

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30				
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00				
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00				
19.4	89669	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00				
Subtotal									

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00				
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00				
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00				
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00				
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00				
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00				
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00				
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00				
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00				
CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90				
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65				
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00				
TOMADAS									
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00				
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00				
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00				
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.4.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00				
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00				
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	42,00				
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	208,15				
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00				
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20				
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00				
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30				

Obra: Proinfância - Tipo 1 - opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30			
Subtotal								

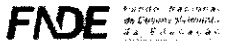
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00				
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00				
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00				
Subtotal									

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00				
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00				
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00				
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00				
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00				
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00				
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95				
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95				
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00				
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00				
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78				
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00				
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00				
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	340,00				
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotérmica	un	32,00				
Subtotal									

23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
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				
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63				
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00				
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18				
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64				
23.1.6	C1869	SEINFRA	Pitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95				
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00				
23.1.8	C4822	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00				
23.1.9	C4646	SEINFRA	Comhão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40				
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				
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00				
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1.0m de altura	m	6,97				
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76				
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08				
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08				
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08				
Subtotal									

24 SERVIÇOS FINAIS									
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30				
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00				
Subtotal									

Valor TOTAL com BDI									
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 127V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	OBJETO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<p>valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente receptor, 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</p> <p>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.</p> <p>3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida</p>								

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	QUETO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.514,30			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	2.400,00			
Subtotal								

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			
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	343,64			
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17			
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	280,54			
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			
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95			
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,41			
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			
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96			
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	2,31			
Subtotal								

FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	96819	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	75,29			
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	160,87			
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26			
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08			
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26			
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18			
3.1.7	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06			
3.1.8	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	23,14			
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			
3.2.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	95,94			
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	583,99			
3.2.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17			
3.2.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,88			
3.2.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18			
3.2.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33			
3.2.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01			
3.2.9	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96			
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00			
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00			
3.3.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,96			
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,64			
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29			
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34			
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54			
3.3.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78			
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	21,00			
3.4.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	1,50			
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00			
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23			
3.4.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75			
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45			
3.5.2	83534	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	1,48			
3.5.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64			
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87			
3.5.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43			
3.5.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44			
			Subtotal					

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			
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50			
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88			
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	827,66			
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15			
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			
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64			
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37			
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16			
4.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09			
4.2.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,30			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92			
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			
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,19			
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,13			
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66			
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			
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52			
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50			
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61			
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23			
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,48			
			Subtotal					

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			
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			
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			
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			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	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			
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	536,28			
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			
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,20			
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
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			
Subtotal								

5	ESQUADRIAS							
5.1	PORTAS DE MADEIRA							
5.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
5.1.2		CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			
5.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210 incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
5.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210 incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00			
5.1.5		CPU	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00			
5.1.6		CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00			
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	14,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,60m x 0,4m, ø= 1mm para as portas	m²	19,20			
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							
6.3.1		CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10			
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			
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			
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			
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			
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08			
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25			
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV							
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53			
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75			
6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60			
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22			
6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03			
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUNT.	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			
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			
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			
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			
6.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44			
6.5.17		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38			
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,20			
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20			
6.6.3	72120	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57			
6.6.4	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,90			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		CPU	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69,79			
6.7.2		CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52			
6.7.3		CPU	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	164,44			
6.7.4		CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,50			
					Subtotal			

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451,75			
7.2		CPU	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	1.402,03			
7.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13			
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	115,14			
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80			
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15			
7.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80			
7.8	71623	SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00			
					Subtotal			

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	630,63			
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	211,50			
					Subtotal			

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			
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.783,00			
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1.301,95			
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.909,34			
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71			
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,30			
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78			
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25			
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07			
9.1.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60			
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39			
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734,92			
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79			
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79			
					Subtotal			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Plenilha Orçamentária

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

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

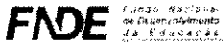
SISTEMAS DE PISOS								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,70			
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79			
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2.0cm com junta plastica acabada 1.2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46			
10.1.7		CPU	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94			
10.1.10	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,50			
10.1.11	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10			
10.1.12		CPU	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60			
10.1.13	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andoninha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	99,15			
10.1.14	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andoninha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75			
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			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	22,06			
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68,26			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38			
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	27,24			
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354,18			
Subtotal								

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			
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.033,28			
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86			
11.1.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86			
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92			
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86			
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99			
11.1.8	79460	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04			
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08			
11.2			MURETA					
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79			
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79			
Subtotal								

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00			
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00			
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00			
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00			
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.11	94709	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00			
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00			
12.1.13	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00			
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00			
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00			

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00			
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00			
12.1.18	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00			
12.1.19	89380	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00			
12.1.20	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00			
12.1.21	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00			
12.1.22	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00			
12.1.23	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00			
12.1.24	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00			
12.1.25	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00			
12.1.26	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00			
12.1.27	89665	SINAPI	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00			
12.1.28	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00			
12.1.29	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00			
12.1.30	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00			
12.1.31	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00			
12.1.32	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00			
12.1.33	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00			
12.1.34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00			
12.1.35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00			
12.1.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00			
12.1.38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00			
12.1.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00			
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00			
12.1.41	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00			
12.1.42	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	un	2,00			
12.1.43	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00			
12.1.44	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00			
12.1.45	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00			
12.1.46	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00			
12.1.47	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00			
12.1.48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00			
12.1.49	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00			
12.1.50	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00			
12.1.51	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	un	1,00			
12.1.52	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	23,00			
12.1.53	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	un	1,00			
12.1.54	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	7,00			
12.1.55	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	10,00			
12.1.56	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	4,00			
12.1.57	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	un	5,00			
12.1.58	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	un	2,00			
12.1.59	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00			
12.1.60	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00			
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2"	un	2,00			
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00			
12.2.3	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00			
12.2.4	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00			
12.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00			
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00			
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00			
			Subtotal					

13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm	m	296,00				
13.1.2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm	m	98,00				

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

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	89748	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	20,00			
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	71,00			
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00			
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		CPU	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00			
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00			
Subtotal								

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00			
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00			
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00			
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00			
14.7	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00			
14.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00			
14.15	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00			
14.19	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00			
14.20	89561	SINAPI	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00			
14.21	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00			
14.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00			
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00			
14.24	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00			
14.25	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00			
14.26	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00			
14.27	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00			
14.28	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00			
14.29	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00			
14.30	89693	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00			
14.31	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00			
14.32	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00			
14.33	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	7,00			
14.34	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00			
14.35	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	19,00			
14.36	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00			
14.37		CPU	Ralo linear 50cm	un	6,00			
14.38	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00			
14.39	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00			
14.40		CPU	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00			
14.41		CPU	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00			
Subtotal								

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00			
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	16,00			
15.3	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	19,40			
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00			
15.6		CPU	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00			

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CODIGO	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			
15.8		CPU	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00			
15.9		CPU	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Bungotto ou equivalente	un	4,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00			
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00			
15.13	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00			
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00			
15.15		CPU	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00			
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00			
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00			
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00			
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00			
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00			
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00			
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.24		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00			
15.25		CPU	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00			
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00			
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00			
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	14,00			
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00			
					Subtotal			

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	2,44				
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24				
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80				
16.4		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80				
16.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00				
16.6		CPU	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00				
16.7		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00				
16.8		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00				
16.9		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00				
16.10		CPU	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00				
					Subtotal				

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	8,00				
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00				
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00				
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00				
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00				
17.6	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 85mm - 2 1/2"	m	65,00				
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00				
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	un	1,00				
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00				
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00				
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00				
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00				
17.13	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00				
17.14		CPU	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00				
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00				
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00				
17.17		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00				
					Subtotal				

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1								
13			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			
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			
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			
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00			
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00			
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00			
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00			
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00			
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00			
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00			
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00			
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00			
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00			
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00			
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00			
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00			
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00			
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00			
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00			
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60			
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,80			
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50			
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10			
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40			
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60			
18.3.7	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00			
18.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00			
18.3.9	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	279,00			
18.3.10	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	168,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					

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

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

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			
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00			
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00			
18.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00			
18.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00			
18.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00			
18.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00			
18.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00			
18.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00			
18.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00			
18.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00			
18.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x15W completa	un	18,00			
18.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00			
18.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00			
18.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.16	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00			
18.6.17	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00			
18.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00			
					Subtotal			

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	28,00			
19.4	89889	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00			
					Subtotal			

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00			
20.1.2		CPU	Switches de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.8		CPU	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00			
20.1.9		CPU	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00			
20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90			
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171,65			
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2.5 metros	un	28,00			
20.3 TOMADAS								
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00			
20.3.2		CPU	Tomada completa TV/SAT	un	14,00			
20.3.3		CPU	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00			
20.4 CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.4.1	83448	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00			
20.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00			
20.4.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	42,00			
20.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15			
20.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00			
20.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20			
20.5.4	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00			
20.5.5	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30			
20.5.6	95752	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50			
20.5.7	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	83,30			
					Subtotal			

21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Plano Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
21.1		CPU	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00			
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min	un	1,00			
21.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00			
Subtotal								

22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00			
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00			
22.4		CPU	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00			
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00			
22.6		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95			
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	43,95			
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00			
22.10	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65,00			
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	348,78			
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	308,00			
22.13	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	340,00			
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	32,00			
Subtotal								

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			
23.1.2	C4066	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	64,63			
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50,00			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51,18			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	8,64			
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peltoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			
23.1.7	95573	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			
23.1.9	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			
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			
23.2.2	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00			
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97			
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76			
23.2.5	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.6	79460	SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08			
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08			
Subtotal								

24 SERVIÇOS FINAIS								
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	1.514,30			
24.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
Subtotal								

Valor TOTAL com BDI

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.

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00				
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	---------------------	---------------------	-------------

1. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73656	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
Subtotal								

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94096	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
Subtotal								

3. FUNDAÇÕES								
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	96228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
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	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	83,00			
Subtotal								

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	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
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	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92821	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-80 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FERRO					
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
						Subtotal		

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	87469	SINAPI	Avenaria 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			
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	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

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	7,00			
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	7,00			
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			
6.1.4		CPU	PM4- 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	1,00			
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	3,00			
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	3,00			
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	2,00			
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100674	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, esp. 1mm para as portas	m²	2,88			
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	1,00			
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	0,24			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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	87,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5 VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

7. SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	23,00			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por nras, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9. REVESTIMENTOS INTERIORS E EXTERIORS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
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			
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			
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15			
						Subtotal		

10. SISTEMAS DE PISOS								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso a=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andoninha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50			
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1.20m, espessura 10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		

11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72			
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,58			
						Subtotal		

12. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de prego: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm. fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89965	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

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

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00			
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00			
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

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

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V								
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	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4582	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00			
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4")	m	30,90			
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
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 mm²	m	1.520,00			
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	1.416,50			
17.3.3	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 as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	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 as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	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 as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	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	229,80			
17.3.8	92985	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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	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			
17.3.11	92997	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: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
Subtotal								

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	26,00			
Subtotal								

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 salas de aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55			
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
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	1,00			
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
						Subtotal:		

20 - SERVIÇOS FINAIS								
20.1	98603	SINAPI	Limpeza geral	m²	1,129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
						Subtotal:		

Valor TOTAL com BDI incluso

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários.
- 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.

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
------	--------	-------	------------------------	----	-------	---------------------	---------------------	-------------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1 129,84			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4 000,00			
						Subtotal		

2. REFORMAÇÃO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
						Subtotal		

3. FUNDAÇÕES								
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	98228	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	385,00			
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
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	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	98230	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00			
						Subtotal		

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	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
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	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
						Subtotal		

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	914,03			
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	295,30			
5.3	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1.4	m²	12,92			
						Subtotal		

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	7,00			
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	7,00			
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			
6.1.4		CPU	PM4- 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	1,00			
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	3,00			
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	3,00			
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	2,00			
6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
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 esquadras, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadras, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5. VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

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	23,00			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	POSTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9. REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
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			
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			
9.8	73886/1	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15			
						Subtotal		

10. SISTEMAS DE PISO								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1								
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50			
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passéio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28			
						Subtotal		

11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72			
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acelinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56			
						Subtotal		

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00			
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l. conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Serie Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3736	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74168/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42			
Subtotal								

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00			
14.10	100968	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	100854	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTY	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L, cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00			
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
Subtotal:								

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

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
Subtotal:								

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	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00			
17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	80,00			
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			

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

Data de preço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

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

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
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 mm²	m	1.520,00			
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			
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			
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			
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			
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			
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
			Subtotal					

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	un	26,00			
			Subtotal					

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em MDF com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55			
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
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	1,00			
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
			Subtotal					

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

Data de praço: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
------	--------	-------	------------------------	----	-------	---------------------	---------------------	-------------

20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
Subtotal								

Custo TOTAL com BDI fixado								
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários.
- 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.

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 8mm (80x2,20m)	m²	176,00			
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	1,00			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,84			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
						Subtotal		

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
						Subtotal		

3. FUNDAÇÃO								
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	90877	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	90883	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	63,00			
						Subtotal		

4. SUPERESTRUTURA								
4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Leje pré-moldada para forro	m²	647,45			
Subtotal								

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	914,03			
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	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
Subtotal								

ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM4, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, na porta PM7	m	1,60			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,80			
6.4.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadra	m²	4,20			
6.5 VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp 4mm sem moldura	m²	4,40			
Subtotal								

SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI=

31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,88			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,88			
7.8	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
Subtotal								

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
Subtotal								

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
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			
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
Subtotal								

10. SISTEMAS DE PISO								
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,26			
Subtotal								

11. PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
Subtotal								

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Escola 06 Salas de Aula - 220V				un	1,00			
12 9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fra 32mm	un	42,00			
12 10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fra 40mm	un	8,00			
12 11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90º agua fra 60mm	un	2,00			
12 12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12 13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12 14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fra 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12 15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fra 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12 16	89630	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fra 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12 17	89438	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	6,00			
12 18	89617	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	4,00			
12 19	89623	SINAPI	Te PVC soldavel agua fra 40mm	un	1,00			
12 20	89628	SINAPI	Te PVC soldavel agua fra 60mm	un	8,00			
12 21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1"	un	4,00			
12 22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/4"	un	2,00			
12 23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	1,00			
12 24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2"	un	1,00			
12 25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2 1/2"	un	2,00			
12 26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00			
12 27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								

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

14 LOUÇAS E METAIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoitada, DECA ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.10	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente	un	5,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
14.17	86936	SINAPI	Cube em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
						Subtotal		

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
						Subtotal		

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	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.14	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00			
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	80,00			
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1. 1/2"	un	9,00			
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.8	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			
17.2.13	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
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 mm²	m	1.520,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

			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\$)
17.3.2	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			
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			
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			
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			
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			
17.3.7	98251	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
			Subtotal					

18.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 5 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
			Subtotal					

19.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00			
19.2.2	74072/3	SINAPI	Comunhões em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abnr - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abnr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
			Subtotal					

20.			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 220V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI= 31,25%

Planilha Orçamentária

		Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DAS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
Subtotal								

Valor TOTAL com BDI incluso							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários.
- 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.

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (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			
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m²	176,00			
1.3	C2650	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			
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.5	73658	SINAPI	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em carteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	un	2,52			
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00			
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00			
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.129,64			
1.10	73859/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
Subtotal								

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	55,58			
Subtotal								

3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	90877	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88			
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6 3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12			
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6 3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87			
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92			
3.3.5	90883	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	63,00			
Subtotal								

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92460	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6 3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81			
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92422	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
						Subtotal		

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	914,03			
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos mscipos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6. ESQUADRIAS								
PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM4, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	C1898	SEINFRA	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, na porta PM7	m	1,60			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88			
PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana-PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24			
6.4.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08			
6.4.3	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20			
6.4.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60			
6.4.5	94570	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00			
6.4.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30			
6.4.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80			
6.4.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76			
6.4.9	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Teia de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98			
6.5.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

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	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
Subtotal								

IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
Subtotal								

REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77			
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57			
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			
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.8	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
Subtotal								

SISTEMAS DE PISOS								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparado com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	614,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95			
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m, e=10cm	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30			
10.2.4	88549	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
Subtotal								

PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,58			
Subtotal								

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	PREÇO SEM BDI (%)	PREÇO COM BDI (%)	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89830	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldavel agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		CPU	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00			
13.3	89846	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm . com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm. com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00			
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de aluminio	m	8,42			
						Subtotal		

14. LOUÇAS E METALIS								
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação. DECA ou equivalente	un	2,00			
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional. DECA ou equivalente com acessórios	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2". acabamento cromado. DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada. DECA ou equivalente com acessórios	un	3,00			
14.5	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado. Deca ou equivalente	un	1,00			
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa. Deca ou equivalente	un	5,00			
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00			
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa. Deca ou equivalente	un	11,00			
14.9	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica. DECA ou equivalente	un	8,00			
14.10	C1898	SEINFRA	Barras de apoio 80 cm, aço inox polido. Deca ou equivalente	un	3,20			
14.11	C1898	SEINFRA	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20			
14.12		CPU	Dispenser Toalha. Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira. Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado. Deca ou equivalente	un	1,00			
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa. dimensões 40x34x17cm	un	4,00			
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel. DECA, ou equivalente	un	5,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00			
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.19	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00			
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00			
Subtotal								

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4"	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		CPU	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00			
15.6		CPU	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28			
15.7		CPU	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00			
15.8		CPU	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
15.9		CPU	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00			
15.10		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.11		CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo inflamável	un	1,00			
Subtotal								

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00			
16.4		CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	21,00			
Subtotal								

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V								
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	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00			
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			
17.1.17	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00			
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 3/4")	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø65mm (DN 3")	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø110mm (DN 4")	m	30,90			
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00			
17.2.9	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00			
17.2.10	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00			
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00			
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00			
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00			

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

Escola 06 Salas de Aula - 127V				un	1,00			
--------------------------------	--	--	--	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNID. BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00			
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 mm²	m	1 520,00			
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	1.416,50			
17.3.3	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 as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	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 as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	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 as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	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	229,80			
17.3.8	92985	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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	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			
17.3.11	92997	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: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	56,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00			
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00			
						Subtotal		

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00			
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00			
18.4		CFU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00			
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20			
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20			
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00			
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1			GERAL					
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoni em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					

Obra: Escola de 6 Salas - opção 127V com blocos

Data de preço: Sinapi Janeiro/2019 com desoneração

Unidade Federativa:

BDI: 31,25%

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 127V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2"))	un	1,00			
19.2.2	74072/3	SINAPI	Corrimão em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	14,00			
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.2.4		CPU	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20			
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27			
19.2.6		CPU	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,90			
19.2.7		CPU	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43			
Subtotal								

28. SERVIÇOS FINAIS								
20.1	73948/3	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
20.2		CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00			
Subtotal								

Custo TOTAL com BDI INCLUIDO								
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários
- 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.

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BD)	PREÇO UNIT (COM BD)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	------	-------	---------------------	---------------------	-------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40			
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00			
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64			
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00			
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 8mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	176,00			
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
Subtotal								

2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações								
2.1	55835	SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	168,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m²	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regulanzação e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58			
Subtotal								

3 FUNDações								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDações								
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88			
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,12			
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDações - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87			
3.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDações - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92			
3.3.5		CPU	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00			
Subtotal								

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	27,81			
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			

Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Orçamento base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM ICM)	PREÇO UNIT (COM ICM)	VALOR (R\$)
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12 5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	742021	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,48			
						Subtotal		

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PARISIAS)								
5.1	87477	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			
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	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pré-moldado fck=20MPa	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
						Subtotal		

6. ESQUADRIAS								
6.1. PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM4, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7, incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2. FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Targeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20			
6.3. PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana PA1, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4. JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20			
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00			
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5. VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
						Subtotal		

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	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
						Subtotal		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48			
						Subtotal		

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87531	SINAPI	Emboço com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57			
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.7		CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
						Subtotal		

10. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95			
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soliera em granito cinza andonhha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94265	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30			
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
						Subtotal		

11. PINTURA								
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
						Subtotal		

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (COM IPI)	PREÇO UNIT (COM IPI)	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopia Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		MERCADO	Caixa água metálica completa de 15 000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
Subtotal								

13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00			
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42			
Subtotal								

14.			LOUÇAS E METALAS					
14.1		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00			
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga Base Hydra Max, código 4550 404 e acabamento Hydra Max, código 4900 C MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00			
14.5		CPU	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00			
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente	un	1,00			
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código, L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00			
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	6,00			
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	11,00			
14.10		CPU	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.11		CPU	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00			
14.12		MERCADO	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
Escola 06 Salas de Aula - 110V				un	1,00			
14.13		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00			
14.14		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00			
14.16	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1,1/2x1,1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3,1/2"x1,1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00			
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1,1/2x1,1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3,1/2"x1,1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00			
14.19		CPU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00			
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
						Subtotal		

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	92723	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	0,80			
15.2	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	7,20			
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
15.7		MERCADO	Registro 1º Estágio cf manômetro	un	1,00			
15.8		MERCADO	Registro 2º Estágio cf manômetro	un	2,00			
15.9		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00			
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
15.11		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.12		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 05 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
						Subtotal		

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00			
16.3	72847	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00			
16.4		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00			
16.5		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00			
16.6		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00			
						Subtotal		

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00			
17.1.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.15	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.16	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
17.1.18	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00			
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	569,20			
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	143,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	155,80			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	21,60			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	58,10			
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4") - fornecimento e instalação	m	30,90			
17.2.7	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueavel 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.8	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.9	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.10	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.2.11	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.13	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.14	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00			
17.2.15	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00			
17.2.16	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00			
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 mm²	m	1.520,00			
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	1.416,50			
17.3.3	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 as seguintes seções nominais: #4 mm²	m	169,40			
17.3.4	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 as seguintes seções nominais: #6 mm²	m	298,30			
17.3.5	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 as seguintes seções nominais: #10 mm²	m	473,20			
17.3.6	92981	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: #16 mm²	m	157,70			
17.3.7	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	229,80			
17.3.8	92985	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: #35 mm²	m	56,80			
17.3.9	92989	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: #70 mm²	m	227,10			
17.3.10	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			
17.3.11	92997	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: #185 mm²	m	51,60			
17.3.12	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00			
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00			
						Subtotal		

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 110V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 110V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) (BÁSICO)	PREÇO UNIT. (R\$) (COM DES)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	----------------------------	-----------------------------	-------------

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)								
18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00			
18.2		CPU	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00			
18.3	73782/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00			
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3.00m.	un	26,00			
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20			
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20			
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção PVC de 12" com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00			
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00			
						Subtotal		

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.4	C1869	SEINFRA	Petoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.7		CPU	Gradi pré-fabricado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90			
19.8	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3.0 cm)	m²	90,96			
19.9	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
19.10	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
						Subtotal		

20. SERVIÇOS FINAIS								
20.1	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64			
						Subtotal		

						Custo TOTAL com BDI Incluso		
--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários
- 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.

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMD	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	-------	----------------------	----------------------	-------------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40			
1.2	C0371	SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	un	1,00			
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64			
1.4	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00			
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno	m	70,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	176,00			
1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00			
Subtotal:								

2. MONUMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0 20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	188,50			
2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33			
2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58			
2.4	73964/6	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58			
Subtotal:								

3. FUNDAÇÕES								
3.1. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00			
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88			
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15			
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55			
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45			
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36			
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64			
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55			
3.1.9	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	16,12			
3.2. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48			
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
3.2.4	92918	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00			
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	26,87			
3.3. CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA								
3.3.1	5651	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60			
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00			
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00			
3.3.4	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,92			
3.3.5		CPU	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00			
Subtotal:								

4. SUPERESTRUTURA								
4.1. CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1.1	92468	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapá de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62			
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73			
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82			
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82			
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00			
4.1.6	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81			
4.2. CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27			
	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM ICS)	PREÇO UNIT (COM ICS)	VALOR (R\$)
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27			
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73			
4.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.2.6	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
Subtotal								

SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9): assentamento em argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
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	295,30			
5.3	93183	SINAPI	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
Subtotal								

ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM1 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.2	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM2 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00			
6.1.3	91314	SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM3 , incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00			
6.1.4		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM4 , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00			
6.1.5		CPU	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, PM5 , com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00			
6.1.6		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6 , incluso marco e dobradiças	un	3,00			
6.1.7		CPU	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM7 , incluso marco e dobradiças	un	2,00			
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1		CPU	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM2 e PM7 e nos lavatórios e paredes	m	4,30			
6.2.2	74046/2	SINAPI	Tangeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	5,00			
6.2.3		CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,20			
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO								
6.3.1		CPU	Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana PA1 , conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00			
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.4.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.4.2	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
6.4.3	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,20			
6.4.4	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, JA-4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
6.4.5	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,00			
6.4.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.4.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.4.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.4.9	94562	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, JA-9 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48			
6.4.10	85010	SINAPI	Janela de Alumínio, fixa, JA-10 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,98			
6.4.11		CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
6.5 VIDROS								
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
Subtotal								

SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00			
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00			
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM DES)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00			
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68			
7.6	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31			
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68			
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80			
Subtotal								

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	463,48			
Subtotal								

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERIORS								
9.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41			
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57			
9.3	87531	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41			
9.4	90409	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	579,57			
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12			
9.7		CPU	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15			
Subtotal								

10. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	814,48			
10.1.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	814,48			
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			
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			
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95			
10.1.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40			
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50			
10.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	94992	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81			
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98			
10.2.3	94265	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto premoldado	m	27,30			
10.2.4	6514	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28			
Subtotal								

11. PINTURA								
11.1	C1208	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55			
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57			
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77			
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72			
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60			
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56			
Subtotal								

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00			
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00			
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00			
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00			
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00			
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00			
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 20mm	un	14,00			
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º água fria 25mm	un	15,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

		Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$) com IPI	VALOR (R\$)
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00			
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00			
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00			
12.12	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00			
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00			
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00			
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00			
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00			
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00			
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00			
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00			
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00			
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1"	un	4,00			
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/4"	un	2,00			
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un	1,00			
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2"	un	1,00			
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 2 1/2"	un	2,00			
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00			
12.27		MERCADO	Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00			
						Subtotal		

13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00			
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00			
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00			
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00			
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	un	4,00			
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	un	20,00			
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	un	8,00			
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00			
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00			
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00			
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00			
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00			
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00			
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00			
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00			
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00			
13.17	95463	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00			
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42			
						Subtotal		

14			LOUÇAS E METAIS					
14.1		CPU	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984 C37 ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00			
14.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550 404 e acabamento Hydra Max, código 4900 C MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00			
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P 111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00			
14.5		CPU	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00			
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente	un	1,00			
14.7	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código, L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00			
14.8	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	6,00			
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Decca ou equivalente	un	11,00			
14.10		CPU	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	un	8,00			
14.11		CPU	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00			
14.12		MERCADO	Barra de apoio para lavatório "u", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUNT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (COM ICM)	VALOR (R\$)
14.13		CPU	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.14		CPU	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00			
14.15	86920	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira	un	1,00			
14.16	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00			
14.17	86915	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
14.18	86936	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00			
14.19		CPU	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00			
14.20	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00			
14.21	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00			
Subtotal								

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	92723	SINAPI	Abngo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80			
15.2	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46			
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20			
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00			
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva	m	7,20			
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
15.7		MERCADO	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00			
15.8		MERCADO	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00			
15.9		MERCADO	Registro do Regulador	un	2,00			
15.10	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00			
15.11		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00			
15.12		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00			
Subtotal								

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00			
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00			
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00			
16.4		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00			
16.5		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00			
16.6		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00			
Subtotal								

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00			
17.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			
17.1.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00			
17.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00			
17.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00			
17.1.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00			
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00			
17.1.9	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 0.5 A - 12kA	un	1,00			
17.1.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00			
17.1.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00			
17.1.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00			
17.1.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00			
17.1.14	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00			
17.1.15	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00			
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	593,30			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

			Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	--	--------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (COM DES)	VALOR (R\$)
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	199,50			
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2") - fornecimento e instalação	m	159,50			
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2") - fornecimento e instalação	m	52,40			
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3") - fornecimento e instalação	m	80,00			
17.2.6	93019	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00			
17.2.9	92662	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1 1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00			
17.2.10	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	9,00			
17.2.11	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.12	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00			
17.2.13	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00			
17.2.14	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	147,00			
17.2.15	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm - fornecimento e instalação	m	2,00			
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 mm²	m	1.520,00			
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			
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			
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			
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			
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			
17.3.7	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60			
17.3.8	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60			
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00			
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00			
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00			
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00			
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00			
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00			
17.4.7	C2296	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00			
17.4.8	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00			
17.4.9	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00			
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00			
17.4.11	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00			
Subtotal								

18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
18.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00			
18.2		CPU	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00			
18.3	73762/2	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00			
18.4		CPU	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00			
18.5	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00			
18.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20			
18.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20			
18.8	83370	SINAPI	Caixa de inspeção PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00			
18.9	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00			
Subtotal								

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			

Obra: Projeto Padrão FNDE - Escola 06 Salas de Aula - Tensão 220V

Preço base: Sinapi Janeiro/2017 com desoneração

Estado:

Planilha Orçamentária

		Escola 06 Salas de Aula - 220V	un	1,00			
--	--	---------------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) BDE	PREÇO UNIT (R\$) COM BDE	VALOR (R\$)
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm. conforme projeto	m²	12,22			
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.5	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.7		CPU	Gradii pré-fabncado, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de tela de arame galvanizado em malha quadrangular	m²	75,90			
19.8	74238/1	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.9	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
19.10	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n. 12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
Subtotal								

20.		SERVIÇOS FINAIS					
	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64		
Subtotal							

Custo TOTAL com BDE inclusa:							
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 06 salas de aula. 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 fizerem necessários.
- 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.

Iha Orçamentária

			06 Salas de Aula - 110V	un	1,00		-
--	--	--	-------------------------	----	------	--	---

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PRE UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40		
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	20,00		
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64		
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		
	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	5,00		
1.8	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00		
Subtotal Item 1.0							0,00

2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				0,00
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50		
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33		
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58		
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58		
Subtotal Item 2.0							0,00

3.0			FUNDAÇÕES				0,00
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00		
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3.0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88		
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	165,15		
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	384,00		
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	307,55		
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,12		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	395,00		
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,87		
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA				
3.11	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	5,60		
3.12	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	325,00		
3.13	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	82,00		
3.14	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,92		
3.15	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00		
Subtotal Item 3.0							0,00

4.0			SUPERESTRUTURA				0,00
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	453,62		
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	931,45		
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	379,00		

4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81			
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	319,27			
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.166,27			
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	404,73			
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
Subtotal item 4.0							0,00	

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				0,00	
5.1	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1.6 (cimento e areia)	m²	29,53			
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
Subtotal item 5.0							0,00	

6.0			ESQUADRIAS				0,00	
			PORTAS DE MADEIRA					
	73910/5	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM1 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	un	7,00			
6.2	MERCADO		Porta de abnr em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm. PM2 , conforme projeto de esquadrias	un	7,00			
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3 , conforme projeto de esquadrias	un	2,00			
6.4	73906/6	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x210 - com veneziana excuso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.5	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 0,80x210, com veneziana excuso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.7	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM6 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,60m, PM7 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	2,00			
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.9	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00			
6.10	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00			
			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68			
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.12	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,80			
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, JA-4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
6.16	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20			
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.20	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 200x60cm, JA-9 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20			
6.21	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
			VIDROS					
6.22	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.23	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
Subtotal item 6.0							0,00	

7.0							SISTEMAS DE COBERTURA		0,00	
7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.139,54					
7.2	73938/2	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68					
	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80					
Subtotal item 7.0									0,00	

8.0							IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00	
8.1	83737	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48					
Subtotal item 8.0									0,00	

9.0							REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		0,00	
9.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41					
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57					
9.3	73927/8	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1.969,41					
9.4	C4002	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	1.307,77					
9.5	C1218	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	579,57					
9.6	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53					
9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12					
9.8	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15					
Subtotal item 9.0									0,00	

10.0							SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		0,00	
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	814,48					
10.2	73977/1	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	814,48					
10.3	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28					
10.4	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20					
10.5	C4624	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95					
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40					
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50					
							PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
10.8	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81					
10.9	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98					
10.10	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado	m	27,30					
10.11	74164/4	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28					
Subtotal item 10.0									0,00	

11.0							PINTURA		0,00	
11.1	74134/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55					
11.2	73955/2	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57					
11.3	73954/2	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77					
11.4	73750/1	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57					
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72					
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60					
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56					
Subtotal item 11.0									0,00	

12.0							INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		0,00	
12.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00					
12.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00					
12.3	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00					
12.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00					
12.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00					

12.6	85118	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00		
12.11	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00		
12.12	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00		
12.13	MERCADO		Caixa água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00		
12.14	72571	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 20mm	un	14,00		
12.15	72573	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 25mm	un	15,00		
12.16	72577	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 40mm	un	8,00		
12.17	72575	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 32mm	un	42,00		
12.18	72581	SINAPI	Joelho PCV soldavel 90° agua fria 60mm	un	2,00		
12.19	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00		
12.20	72808	SINAPI	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00		
12.21	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00		
12.22	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00		
12.23	C2410	SEINFRA	Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00		
12.24	72438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00		
12.25	72439	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00		
12.26	72443	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00		
12.27	72441	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00		
Subtotal item 12.0							0,00

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				0,00
13.1	72292	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00		
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00		
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00		
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	77,00		
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00		
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00		
13.7	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00		
13.8	72559	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	4,00		
13.9	72558	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	20,00		
13.10	72604	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00		
13.11	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00		
13.12	72556	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	8,00		
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00		
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00		
13.15	74051/1	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00		
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00		
13.17	74197/1	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42		
Subtotal item 13.0							0,00

14.0			LOUCAS E METAIS				0,00
14.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.3	85095	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.4	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	3,00		
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00		
14.6	74193/1	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00		
14.7	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00		
14.9	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00		
14.10	MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00		
14.11	73949/9	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00		
14.12	6004	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00		
14.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00		
14.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.15	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00		
14.16	73947/12	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00		
14.17	74146/1	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00		
14.18	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	1,00		
14.19	73911/1	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00		
14.20	73949/7	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
14.21	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00		
14.23	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00		
14.24	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
Subtotal item 14.0							0,00

15.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				0,00
15.1	MERCADO		Botijão P45	un	2,00		
15.2	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80		
15.3	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46		
15.4	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20		
15.5	72305	SINAPI	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00		
15.6	MERCADO		Fita anticorrosiva	m	7,20		
15.7	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		
15.8	MERCADO		Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00		
15.9	MERCADO		Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00		
15.10	MERCADO		Registro do Regulador	un	2,00		
15.11	MERCADO		Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00		
15.12	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00		
15.13	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00		
Subtotal item 15.0							0,00

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				0,00
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00		
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00		
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	5,00		
16.4	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00		
16.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00		
16.6	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00		
Subtotal item 16.0							0,00

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V				0,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00		
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		
17.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

17.4	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00		
17.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00		
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.7	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.8	74130/2	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00		
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00		
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	6,00		
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00		
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00		
	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00		
17.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.15	74130/5	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00		
17.17	C1109	SEINFRA	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	569,20		
17.19	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	143,50		
17.20	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	155,80		
17.21	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	21,60		
17.22	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	58,10		
17.23	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 4"), inclusive conexões	m	30,90		
17.24	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2"	un	2,00		
17.25	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00		
17.26	72614	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00		
17.27	72298	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.28	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	9,00		
17.29	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00		
17.30	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00		
17.31	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00		
17.32	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00		
17.33	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00		
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			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:				
17.34	73860/7	SINAPI	#1.5 mm²	m	1.520,00		
17.35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	1.416,50		
17.36	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	169,40		
17.37	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	298,30		
17.38	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	473,20		
17.39	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	157,70		
17.40	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	229,80		
17.41	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	56,80		
17.42	73860/15	SINAPI	#70 mm²	m	227,10		
17.43	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	12,90		
17.44	73860/19	SINAPI	#185 mm²	m	51,60		
17.45	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60		
17.46	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60		
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.47	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	37,00		
17.48	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00		
17.49	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00		
17.50	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00		
17.51	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00		
17.52	83466	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00		
17.53	C2298	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00		
17.54	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00		

17.55	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00		
17.56	C2045	SEINFRA	Projetor de alumínio com lâmpada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00		
17.57	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00		
Subtotal item 17.0							0,00

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				0,00
18.0	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00		
18.1	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00		
18.2	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00		
18.3	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00		
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3.00m.	un	26,00		
18.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20		
18.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20		
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção. PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00		
18.8	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00		
Subtotal item 18.0							0,00

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00		
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22		
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50		
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30		
19.6	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55		
19.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90		
19.8	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado incluindo pintura	m²	75,90		
19.9	74236/1	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96		
19.10	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
19.11	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40		
Subtotal item 19.0							0,00

20.0			SERVIÇOS FINAIS				0,00
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64		
Subtotal item 20.0							0,00

Custo TOTAL com BDI incluso							-
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

Ita Orçamentária

			06 Salas de Aula - 220V	un	1,00		-
--	--	--	-------------------------	----	------	--	---

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-----------------	-------------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40		
1.2	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	m²	20,00		
1.3	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	1.129,64		
1.4	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00		
1.5	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00		
1.6	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00		
	C2820	SEINFRA	Sondagem do terreno	un	5,00		
1.8	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4.000,00		
Subtotal item 1.0							0,00

2.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							0,00
2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50		
2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	94,33		
2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58		
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	55,58		
Subtotal item 2.0							0,00

3.0 FUNDAÇÕES							0,00
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	441,00		
3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	61,88		
3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	165,15		
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50. Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	384,00		
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	307,55		
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,12		
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	463,48		
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50. Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	931,45		
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	395,00		
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,87		
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA							
3.11	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	5,60		
3.12	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50. Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	325,00		
3.13	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	82,00		
3.14	74138/2	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,92		
3.15	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=20 Mpa (sem armação)	m	63,00		
Subtotal item 3.0							0,00

4.0 SUPERESTRUTURA							0,00
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	453,62		
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	931,45		
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	379,00		

4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	27,81			
			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	319,27			
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6.3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.166,27			
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	404,73			
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15			
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	647,46			
Subtotal Item 4.0							0,00	

5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				0,00	
5.1	73982/1	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03			
5.2	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	29,53			
5.3	74200/1	SINAPI	Verga 10X10CM em concreto pre-moldado FCK=20MPA	m	232,00			
5.4	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92			
Subtotal Item 5.0							0,00	

6.0			ESQUADRIAS				0,00	
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	73910/5	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM1, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	un	7,00			
6.2	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, PM2, conforme projeto de esquadrias	un	7,00			
6.3	MERCADO		Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, PM3, conforme projeto de esquadrias	un	2,00			
6.4	73906/6	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 0,60x210 - com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.5	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 0,80x210, com veneziana excluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.7	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM6, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.8	74139/1	SINAPI	Porta de abrir-Box em madeira Laminado 0,80x1,60m, PM7, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	un	2,00			
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.9	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	18,00			
6.10	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	5,00			
			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68			
			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.12	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,24			
6.13	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,08			
6.14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,80			
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x40cm, JA-4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,60			
	C4513	SEINFRA	Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, JA-5, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20			
6.17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, JA-6, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,30			
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, JA-7, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	8,80			
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	67,76			
6.20	74067/4	SINAPI	Janela de Alumínio, com veneziana fixa 200X60cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,20			
6.21	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20			
			VIDROS					
6.22	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	2,00			
6.23	84959	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	89,78			
6.24	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	4,40			
Subtotal item 6.0							0,00	

7.0			SISTEMAS DE COBERTURA				0,00
7.1	73931/3	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.139,54		
7.2	73938/2	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68		
7.3	73938/7	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80		
Subtotal item 7.0							0,00

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00
8.1	83737	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	483,48		
Subtotal item 8.0							0,00

9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				0,00
9.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41		
9.2	C0778	SEINFRA	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57		
9.3	73927/8	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	1.969,41		
9.4	C4002	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm (massa única)	m²	1.307,77		
9.5	C1218	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	579,57		
9.6	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53		
9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12		
9.8	MERCADO		Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15		
Subtotal item 9.0							0,00

10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				0,00
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	814,48		
10.2	73977/1	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	814,48		
10.3	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28		
10.4	73829/1	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20		
10.5	C4624	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	40,95		
10.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,40		
10.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	18,50		
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.8	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	250,81		
10.9	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98		
10.10	74223/1	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado	m	27,30		
10.11	74164/4	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m²	11,28		
Subtotal item 10.0							0,00

11.0			PINTURA				0,00
11.1	74134/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	432,55		
11.2	73955/2	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	579,57		
11.3	73954/2	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.307,77		
11.4	73750/1	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	579,57		
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	25,72		
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão	m²	21,60		
11.7	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	62,56		
Subtotal item 11.0							0,00

12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				0,00
12.1	74184/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00		
12.2	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00		
12.3	74183/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00		
12.4	74181/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00		
12.5	74180/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00		

12.6	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	1,00		
12.7	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m	23,00		
12.8	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	8,00		
12.9	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	3,00		
12.10	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	11,00		
12.11	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	4,00		
12.12	75030/5	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	69,00		
12.13	MERCADO		Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00		
12.14	72571	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 20mm	un	14,00		
12.15	72573	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 25mm	un	15,00		
12.16	72577	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 40mm	un	8,00		
12.17	72575	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 32mm	un	42,00		
12.18	72581	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 60mm	un	2,00		
12.19	72808	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00		
12.20	72808	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00		
12.21	C2410	SEINFRA	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00		
12.22	C2410	SEINFRA	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00		
12.23	C2410	SEINFRA	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00		
12.24	72438	SINAPI	Te PVC soldável água fria 20mm	un	6,00		
12.25	72439	SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un	4,00		
12.26	72443	SINAPI	Te PVC soldável água fria 60mm	un	8,00		
12.27	72441	SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un	1,00		
Subtotal item 12.0							0,00

13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				0,00
13.1	72292	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00		
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	4,00		
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00		
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	77,00		
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00		
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00		
13.7	74168/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	2,00		
13.8	72559	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	4,00		
13.9	72558	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	20,00		
13.10	72604	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00		
13.11	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00		
13.12	72556	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	8,00		
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00		
13.14	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	10,00		
13.15	74051/1	SEINFRA	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00		
13.16	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	4,00		
13.17	74197/1	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00		
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42		
Subtotal item 13.0							0,00

14.0			LOUÇAS E METAIS				0,00
14.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.3	85095	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.4	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	3,00		
14.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	5,00		
14.6	74193/1	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00		
14.7	74113/1	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	6,00		

14.8	74234/1	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Deca ou equivalente	un	1,00		
14.9	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna.(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	5,00		
14.10	MERCADO		Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00		
14.11	73949/9	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	11,00		
14.12	6004	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00		
14.13	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00		
14.14	MERCADO		Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00		
14.15	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	9,00		
14.16	73947/12	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00		
14.17	74146/1	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	1,00		
14.18	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	un	1,00		
14.19	73911/1	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	4,00		
14.20	73949/7	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
14.21	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00		
14.22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00		
14.23	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	1,00		
14.24	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00		
Subtotal item 14.0							0,00

15.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				0,00
15.1	MERCADO	CPU	Botijão P45	un	2,00		
15.2	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,80		
15.3	73994/1	SINAPI	Armação em tela de aço 4,2mm, malha 15x15cm	kg	0,46		
15.4	73976/3	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,20		
15.5	72305	SINAPI	Cotovelo de ferro galvanizado Ø 3/4"	un	2,00		
15.6	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	7,20		
15.7	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		
15.8	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00		
15.9	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00		
15.10	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00		
15.11	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00		
15.12	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00		
15.13	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00		
Subtotal item 15.0							0,00

16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				0,00
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00		
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	16,00		
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	5,00		
16.4	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00		
16.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	14,00		
16.6	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00		
Subtotal item 16.0							0,00

17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V				0,00
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
17.1	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00		
17.2	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00		
17.3	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00		

17.5	83372	SINAPI	Quadro de medição fornecimento e instalação	un	1,00		
17.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00		
17.7	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00		
17.8	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00		
17.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00		
17.10	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00		
17.11	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	23,00		
17.12	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	5,00		
17.13	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	11,00		
17.14	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 4.5 kA	un	2,00		
17.15	74130/4	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00		
17.16	74130/6	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 200A	un	1,00		
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
17.16	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	593,30		
17.17	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	199,50		
17.18	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50		
17.19	55866	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	52,40		
17.20	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	80,00		
17.21	72588	SINAPI	Curva 45° PVC rosqueável 1.1/2"	un	2,00		
17.22	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00		
17.23	72614	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00		
17.24	72298	SINAPI	Curva de aço galvanizado 1.1/4" - fornecimento e instalação	un	1,00		
17.25	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40 com lampa	un	9,00		
17.26	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00		
17.27	83386	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	5,00		
17.28	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	87,00		
17.29	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00		
17.30	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00		
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
			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:				
17.31	73860/7	SINAPI	#1.5 mm²	m	1.520,00		
17.32	73860/8	SINAPI	#2.5 mm²	m	2.357,20		
17.33	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	56,80		
17.34	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	113,60		
17.35	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	12,90		
17.36	73860/18	SINAPI	#150 mm²	m	51,60		
17.37	73768/10	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60		
17.38	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60		
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
17.39	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	37,00		
17.40	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00		
17.41	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00		
17.42	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00		
17.43	83467	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00		
17.44	83466	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00		
17.45	C2298	SINAPI	Placa cega 2x4"	un	7,00		
17.46	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	74,00		
17.47	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x16W completa	un	3,00		
17.48	C2045	SEINFRA	Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação	un	13,00		
17.49	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00		
			Subtotal item 17.0		0,00		

18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				0,00
18.0	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin	m	3,00		
18.1	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00		
18.2	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00		

18.3	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00			
18.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00			
18.5	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20			
18.6	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20			
18.7	83370	SINAPI	Caixa de inspeção. PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00			
	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00			
Subtotal item 18.0								0,00

19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00	
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un	1,00			
19.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22			
19.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50			
19.4	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30			
19.6	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	6,55			
19.7	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,90			
19.8	C4559	SEINFRA	Gradil pré-fabricado	m²	75,90			
19.9	74236/1	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96			
19.10	74238/2	SINAPI	Portão em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
19.11	74238/2	SINAPI	Portão de correr em tela de arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço, incluso ferragens, 3m X 1,8m	m²	5,40			
Subtotal item 19.0								0,00

20.0			SERVIÇOS FINAIS				0,00	
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	1.129,64			
Subtotal item 20.0								0,00

Custo TOTAL com BDI incluso								-
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------