

Obra: SERVIÇOS DE REFORMAS E MANUTENÇÕES NA ESCOLA JOÃO CARLOS BATISTA - ÁREA = 2.318,84 m<sup>2</sup>  
 Local: ESCOLA JOÃO CARLOS BATISTA - MUNICÍPIO DE NOVO PROGRESSO - PA  
 Planilha Orçamentária

BDI : 30 %

Obs: Referência de preços tabela SINAPI NOVEMBRO/2020.

		REFORMA - ESCOLA											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SINAPI / SEDOP	BDI	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	un	1,00		98.495,72
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada (2,00 X 1,20 M), instalada	m <sup>2</sup>	6,00		141,83	614,58	8.680,23				
1.2	93584	SINAPI	Barracão para depósito de materiais de obra porte pequeno	m <sup>2</sup>	6,00		192,03	832,13	4.992,78				
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>													
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO													
2.1	97633	SINAPI	Retirada de forro em mad., incl. Barroteamento	m <sup>3</sup>	129,08		4,78	20,71	2.673,12				
2.2	20015	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. Barroteamento	m <sup>2</sup>	31,62		6,34	8,24	260,61				
2.3	21534	SEDOP	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	25,46		4,76	6,19	157,55				
2.4	20858	SEDOP	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	25,62		9,97	12,96	332,06				
2.4	20024	SEDOP	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	200,00		3,30	4,29	858,00				
2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m <sup>3</sup>	17,25		11,78	51,04	880,41				
<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>													
4.2	87494	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)	m <sup>2</sup>	13,50		20,99	90,96	1.227,97				
<b>ESQUADRIAS</b>													
<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>													
5.2	90844	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m <sup>2</sup>	19,32		105,54	457,34	8.835,81				
	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	un	12,00		11,21	48,57	582,82				
5.8	90831	SINAPI	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	un	12,00		32,93	142,70	1.712,41				
	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00		32,93	142,70	1.712,41				
5.9	94579	SINAPI	JANELAS DE ALUMÍNIO/VIDRO	un	12,00		32,93	142,70	1.712,41				
	94579	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m <sup>2</sup>	4,62		109,17	473,08	2.185,64				
5.10	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m <sup>2</sup>	1,44		76,46	331,33	477,12				
<b>Subtotal item 1.0</b>													
<b>Subtotal item 2.0</b>													
<b>Subtotal item 4.0</b>													



SISTEMAS DE COBERTURA										Subtotal item 5.0
6.0										13.793,80
6.5	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
6.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m <sup>2</sup>	3,00	21,19	6,36	27,55		13.325,26
6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m <sup>2</sup>	200,00	48,24	14,47	62,71		82,64
6.8	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	6,10	34,15	10,25	44,40		12.542,40
				m	6,10	54,15	16,25	70,40		270,81
										429,41
										13.325,26
8.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							18.391,79
8.1	87879	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	27,00	3,48	1,04	4,52		122,15
8.2	87527	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>		36,12	10,84	46,96		0,00
8.3	87529	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m <sup>2</sup>	27,00	33,44	10,03	43,47		1.173,74
8.4	87268	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 35 x 35 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	237,42	55,39	16,62	72,01		17.095,90
										18.391,79
9.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							5.136,09
9.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 l	m <sup>2</sup>		42,95	12,89	55,84		0,00
9.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m <sup>2</sup>	105,44	37,47	11,24	48,71		5.136,09
9.3	94992	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
			Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação - calçadas 0,80 m	m <sup>2</sup>		74,89	22,47	97,36		0,00
										5.136,09
10.0			PINTURA							7.652,24
10.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes externas e internas, uma demão	m <sup>2</sup>	152,25	1,86	0,56	2,42		368,14
10.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	152,25	13,33	4,00	17,33		2.638,34
10.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de tinta latex acrílica 02 demãos sobre paredes	m <sup>2</sup>	260,85	13,44	4,03	17,47		4.557,57
10.4	74065/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco sobre madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>		16,91	5,07	21,98		0,00
10.4	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m <sup>2</sup>	3,36	20,19	6,06	26,25		88,19
										7.652,24
11.0			FORROS							6.150,42
11.1	96116	SINAPI	Forro em régua de PVC, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	105,44	44,87	13,46	58,33		6.150,42
										6.150,42
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							822,69
	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	132,79	39,84	172,63		345,25



12.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	6,91	2,07	8,98	80,85
12.7	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	12,00	6,76	2,03	8,79	105,46
12.8	89362	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° agua fria 25mm	un	10,00	6,25	1,88	8,13	81,25
12.9	89363	SINAPI	Joelho PCV soldável 45° agua fria 25mm	un	10,00	6,83	2,05	8,88	88,79
12.11	90373	SINAPI	Joelho 90° com bucha de latão, PVC soldável 25 mm X 1/2", fornecimento e instalação	un	9,00	10,35	3,11	13,46	121,10
			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>Subtotal item 12.0</b>		<b>822,69</b>
13.0			Caixa Sifonada 100x100x50mm						<b>1.625,83</b>
13.1	89482	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	un	2,00	19,73	5,92	25,65	51,30
13.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	40,29	12,09	52,38	628,52
13.3	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	14,08	4,22	18,30	219,65
13.4	89712	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	m	12,00	20,81	6,24	27,05	324,64
13.6	89726	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 100 mm	un	8,00	5,20	1,56	6,76	54,08
13.8	89810	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 40 mm	un	6,00	13,84	4,15	17,99	107,95
13.9	89514	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 50 mm	un	6,00	7,11	2,13	9,24	55,46
13.10	89731	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	4,00	8,19	2,46	10,65	42,59
13.11	89744	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	6,00	18,16	5,45	23,61	141,65
			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>Subtotal item 13.0</b>		<b>1.625,83</b>
14.0			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD						<b>15.336,36</b>
14.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO	un	4,00	601,86	180,56	782,42	3.129,67
14.2	86888	SINAPI	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	un	6,00	346,55	103,97	450,52	2.703,09
14.3	190304	SEDOP	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	688,76	206,63	895,39	1.790,78
14.4	100858	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	un	2,00	485,83	145,75	631,58	1.263,16
14.5	93396	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICOE COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	369,82	110,95	480,77	4.326,89
14.6	86939	SINAPI	SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICOE COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	272,15	81,65	353,80	2.122,77
			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V</b>				<b>Subtotal item 14.0</b>		<b>15.336,36</b>
15.0			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						<b>815,11</b>
15.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,00	5,44	1,63	7,07	176,80
15.11	91925	SINAPI	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
15.12	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:						
			#1,5 mm²						
			#2,5 mm²						
15.18	91994	SINAPI	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
15.21	91959	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	m	50,00	2,39	0,72	3,11	155,35
			Interruptor simples (2 Módulos) 10 A/250 V, completo	un	6,00	14,82	4,45	19,27	115,60
				un	1,00	27,79	8,34	36,13	36,13

15.22	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	63,70	19,11	82,81	331,24
16.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					Subtotal item 15.0	815,11
16.1	27022	SEDOP	Limpeza geral	m²	61,83	4,68	1,40	6,08	376,17
								Subtotal item 16.0	376,17
Custo TOTAL com BDI incluso									98.495,72