

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de prego: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI:

25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO DAGOSTIN					R\$ 402.602,32
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1.0.1	1	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	meses	2,00	12.302,08	15.377,60	30.755,20
<b>Subtotal</b>								

1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.0.1	2	COMPOSIÇÃO	Mobilização	tkm	1,00	2.246,40	2.808,00	2.808,00
1.2.0.2	3	COMPOSIÇÃO	Desmobilização	tkm	1,00	2.246,40	2.808,00	2.808,00
<b>Subtotal</b>								

1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.0.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	19,40	44,52	55,65	1.079,61
1.3.0.2	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	3,57	480,13	600,16	2.142,58
1.3.0.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	5,04	7,21	9,01	45,42
1.3.0.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	6,00	27,29	34,11	204,68
1.3.0.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	98,26	2,68	3,35	329,17
1.3.0.6	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8 m, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	unid.	5,00	63,94	79,93	399,63
<b>Subtotal</b>								

1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.4.0.1	98458	SINAPI	TAPUME EM COMPENSADO DE MADEIRA	m²	46,00	123,24	154,05	7.086,30
<b>Subtotal</b>								



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI:

25,00%

	Escola Municipal Mário Dagostin	un	1,00				
--	---------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.4.0.2	4813	SINAPI-I	PLACA DE OBRA	m <sup>2</sup>	2,50	315,00	393,75	984,38
1.4.0.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZAÇÕES	m	34,00	48,83	61,04	2.075,28
<b>Subtotal</b>								<b>10.145,95</b>

1.5	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							
1.5.0.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA	M <sup>3</sup>	5,88	121,18	151,48	890,67
1.5.0.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEERTO DO SOLO NATURAL	m <sup>2</sup>	5,88	4,95	6,19	36,38
1.5.0.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M <sup>3</sup>	4,12	40,99	51,24	211,10
1.5.0.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m <sup>3</sup>	103,37	10,54	13,18	1.361,90
<b>Subtotal</b>								<b>2.500,05</b>

1.6	<b>FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA</b>							
1.6.1	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>							
1.6.1.1	92778	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	97,02	14,62	18,28	1.773,04
1.6.1.2	96566	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m <sup>3</sup>	1,76	817,15	1.021,44	1.797,73
<b>Subtotal</b>								<b>3.570,77</b>
1.6.2	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - BALDRAMES</b>							
1.6.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m <sup>2</sup>	51,19	141,07	176,34	9.026,72
1.6.2.2	92777	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	247,25	16,36	20,45	5.056,26

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.6.2.3	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	98,50	18,37	22,96	2.261,81
1.6.2.4	96565	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES FCK = 30MPA, COM USO DE JERICÁ, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,07	748,67	935,84	2.873,02
<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
1.6.3						<b>Subtotal</b>		<b>19.217,81</b>
1.6.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	28,80	100,62	125,78	3.622,32
1.6.3.2	92778	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	199,00	14,62	18,28	3.636,73
1.6.3.3	92775	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	60,95	18,37	22,96	1.399,56
1.6.3.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,35	975,70	1.219,63	1.646,49
<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - VIGAS DE RESPALDO</b>								
1.6.4						<b>Subtotal</b>		<b>10.305,10</b>
1.6.4.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALBRE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	44,36	172,47	215,59	9.563,46
1.6.4.2	92777	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	257,65	16,36	20,45	5.268,94



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.6.4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	78,77	18,37	22,96	1.808,76
1.6.4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK = 30MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,56	989,44	1.236,80	3.166,21
<b>Subtotal</b>								<b>19.807,37</b>

1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.7.0.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	51,19	33,91	42,39	2.169,82
1.7.0.2	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.	m²	48,30	9,14	11,43	551,83
<b>Subtotal</b>								<b>2.721,64</b>

1.8			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
1.8.0.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X29 CM (ESPESURA 9 CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	204,75	51,92	64,90	13.288,28
1.8.0.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	m	68,25	24,63	30,79	2.101,25
1.8.0.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, E=3,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	24,12	769,72	962,15	23.207,06
<b>Subtotal</b>								<b>38.596,58</b>

1.9			SISTEMAS DE COBERTURA					
1.9.0.1	92652	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA GERÂNICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TIGAMENTO.	un	7,00	2.141,58	2.676,98	18.738,83

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.9.0.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIÇAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TAPAMENTO	m²	151,78	63,06	78,83	11.964,06
1.9.0.3	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	151,78	44,25	55,31	8.395,33
1.9.0.4	100948	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 9 T, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km	tkm	12.000,00	0,87	1,09	13.050,00
1.9.0.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	8,70	53,58	66,98	582,68
1.9.0.6	94221	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9, para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	m	16,15	24,39	30,49	492,37
<b>Subtotal</b>								<b>53.223,27</b>

1.10	<b>ESQUADRIAS</b>							
1.10.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	895,59	1.119,49	4.477,95
1.10.1.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 15,00 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6	m	14,50	125,63	157,04	2.277,04
1.10.1.3	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO PARA JANELAS, E = 8,00 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	9,22	504,91	631,14	5.819,09
<b>Subtotal</b>								<b>12.574,08</b>

1.11	<b>REVESTIMENTOS</b>							
1.11.0.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	409,50	4,01	5,01	2.052,62



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI:

25,00%

		Escola Municipal Mário Dagostin	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.11.0.2	87531	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 E 10 M <sup>2</sup> , ESPESURA DE 20 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m <sup>2</sup>	202,83	38,78	48,48	9.832,18
1.11.0.3	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m <sup>2</sup>	206,67	39,85	49,81	10.294,75
1.11.0.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes.	m <sup>2</sup>	202,83	68,59	85,74	17.390,14
<b>Subtotal</b>								<b>39.569,69</b>

1.12	SISTEMAS DE PISOS							
1.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
1.12.1.1	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO (CONTRAPISO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	121,29	52,15	65,19	7.906,59
1.12.1.2	87260	SINAPI	Piso cerâmico com placas tipo porcelanato - 45 x 45 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m <sup>2</sup>	121,29	158,14	197,68	23.976,00
1.12.1.3	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	3,60	99,55	124,44	447,98
1.12.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m <sup>2</sup>	115,84	95,06	118,83	13.764,69
<b>Subtotal</b>								<b>46.095,26</b>

1.13	PINTURAS E ACABAMENTOS							
1.13.0.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m <sup>2</sup>	206,67	2,26	2,83	583,84
1.13.0.2	96130	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, 1 demão	m <sup>2</sup>	206,67	15,58	19,48	4.024,90



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Mário Dagostin	un	1,00				
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.13.0.3	95626	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	772,74	13,79	17,24	13.320,11
1.13.0.4	102204	SINAPI	Pintura em verniz uso interno, 1 demão	m²	30,24	8,41	10,51	317,90
<b>Subtotal</b>								<b>18.246,74</b>

<b>1.14</b>			<b>FORROS</b>					
1.14.0.1	96486	SINAPI	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	121,30	89,34	111,68	13.546,18
<b>Subtotal</b>								<b>13.546,18</b>

<b>1.15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>1.15.1</b>			<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					
1.15.1.1	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	15,39	19,24	76,95
1.15.1.2	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	70,03	87,54	175,08
<b>1.15.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
1.15.2.1	91834	SINAPI	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	94,00	8,28	10,35	972,90
1.15.2.2	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, FVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	17,67	22,09	441,75
1.15.2.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4 x 2", para eletróduto flexível corrugado	un	14,00	13,54	16,93	236,95
1.15.2.4	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	12,00	11,36	14,20	170,40
<b>1.15.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
1.15.3.1	91925	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm² anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	92,30	4,08	5,10	470,73
1.15.3.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm² anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	226,85	4,12	5,15	1.168,28

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.15.3.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	111,15	6,83	8,54	948,94
1.15.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
1.15.4.1	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM ELACA DE ENGATE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	7,10	8,88	115,38
1.15.4.2	92022	SINAPI	INTERCEPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMERGITR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM ELACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	33,27	41,59	166,35
1.15.4.3	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMERGITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM ELACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	19,93	24,91	174,39
1.15.4.4	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMERGITR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM ELACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	37,49	46,86	46,86
1.15.4.5	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA SÁTLIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	167,61	209,51	1.676,10
1.15.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA SÁTLIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	220,64	275,80	1.103,20
1.16			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>7.944,25</b>
1.16.0.1	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" com acabamento e canopia cromados - fornecido e instalado em ramal de água	un	4,00	96,05	120,06	480,25
1.16.0.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" com acabamento e canopia cromados - fornecido e instalado em ramal de água	un	1,00	107,68	134,60	134,60
1.16.0.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	344,99	431,24	2.156,19
1.16.0.4	813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	un	5,00	5,50	6,88	34,38
1.16.0.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	9,00	9,49	11,86	106,76
			<b>Subtotal</b>					<b>7.944,25</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Mário Dagostin		un	1,00			
--	--	---------------------------------	--	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.16.0.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,00	17,89	22,36	67,09
1.16.0.7	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	37,00	20,56	25,70	950,90
1.16.0.8	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	11,78	14,73	73,63
1.16.0.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	13,90	17,38	173,75
1.16.0.10	96691	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	27,89	34,86	209,18
1.16.0.11	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	un	3,00	7,57	9,46	28,39
1.16.0.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	9,00	14,68	18,35	165,15
1.16.0.13	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9,00	22,37	27,96	251,66
1.16.0.14	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,00	20,83	26,04	104,15
1.16.0.15	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM X 3/4 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	23,53	29,41	58,83
<b>Subtotal</b>								<b>4.994,89</b>
<b>1.17</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
1.17.0.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	18,00	17,43	21,79	392,18

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal Mário Dagostin	un	1,00			
1.17.0.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO O. AF_12/2014	m	1,00	18,91	23,64	23,64
1.17.0.3	89696	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO O. AF_12/2015	m	2,00	63,72	79,65	159,30
1.17.0.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	50,71	63,39	633,88
1.17.0.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	12,00	26,34	32,93	395,10
1.17.0.6	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	11,08	13,85	55,40
1.17.0.7	89786	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	un	1,00	20,81	26,01	26,01
1.17.0.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	un	4,00	44,93	56,16	224,65
1.17.0.9	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2017	un	1,00	72,90	91,13	91,13
1.17.0.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	6,42	8,03	16,05
1.17.0.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	un	2,00	10,70	13,38	26,75



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.17.0.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	un	10,00	9,25	11,56	115,63
1.17.0.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	un	5,00	10,03	12,54	62,69
1.17.0.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2017	un	5,00	22,95	28,69	143,44
1.17.0.15	89753	SINAPI	LINHA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	9,00	8,54	10,68	96,08
1.17.0.16	89778	SINAPI	LINHA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	15,00	17,79	22,24	333,56
1.17.0.17	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	2,00	31,48	39,35	78,70
<b>Subtotal</b>								<b>2.874,16</b>
<b>1.18</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
1.18.0.1	86914	SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	un	5,00	88,69	110,86	554,31
1.18.0.2	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	un	4,00	129,62	162,03	648,10
1.18.0.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	64,62	80,78	80,78
1.18.0.4	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco 1/2 x 40 cm - fornecimento e instalação	un	3,00	419,16	523,95	1.571,85
1.18.0.5	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	2,00	642,32	802,90	1.605,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIEF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

Escola Municipal Mário Dagostin

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1.18.0.6	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	1,00				
1.18.0.7	6138	SINAPI-I	Vedação PVC 100 mm para saída de vaso sanitário	un	5,00	38,94	48,68	243,38	
1.18.0.8	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "I" EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	2,10	2,63	13,13	
1.18.0.9	100858	SINAPI	MICRÓRTO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	610,06	762,58	1.525,15	
1.18.0.10	86899	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	2,00	632,80	791,00	1.582,00	
1.18.0.11	86899	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA ESCOVÓDRAMO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021	un	5,00	317,18	396,48	1.982,38	
1.18.0.12	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	317,18	396,48	2.378,85	
				un	4,00	390,91	488,64	1.954,55	
<b>Subtotal</b>									<b>14.140,26</b>

1.19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.19.1		muro							
1.19.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X29 CM (ESPESURA 9 CM), ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	30,00	51,92	64,90	1.947,00	
1.19.1.2	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	60,00	4,01	5,01	300,75	
1.19.1.3	87529	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m²	60,00	39,85	49,81	2.988,75	
1.19.1.4	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	60,00	2,26	2,83	169,50	
1.19.1.5	95626	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	264,00	13,79	17,24	4.550,70	
1.19.2			reservatório	m²					



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Reforma da EMEIF Mário Dagostin

Data de preço: Sinapi maio/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.19.2.1	4	composição	reservatório de água 5000 litros e base em concreto armado	unid	1,00	28.344,53	35.430,66	35.430,66
<b>Subtotal</b>								<b>45.387,36</b>
1.20			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
1.20.0.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	373,19	1,65	2,09	769,70
<b>Subtotal</b>								<b>769,70</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>402.602,32</b>

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto de restauração da fachada e sala de aula da Escola de Ensino Fundamental Mário Dagostin. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final foi feito com base na planilha SINAPI 01-2021, 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

Assinado de forma  
digital por ARNALDO  
LEITE MORBECK  
JUNIOR:46955020110  
Dados: 2022.07.20  
10:18:28 -03'00"