

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

Armando L. Morbeck Junior

Eng^o Civil

CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00		2.430.000,00
--	--	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEMI BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	----------------------	---------------------	-------------

1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	7,50	159,67	209,57	1.571,75
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m)	m ²	200,00	122,75	161,11	32.221,88
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	1.307,67	1.716,32	1.716,32
1.4	98461	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.414,00	5.793,38	5.793,38
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	270,38	270,38
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	7,50	1.010,82	1.326,70	9.950,26
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	16,00	1.110,65	1.457,73	23.323,65
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00	867,52	1.138,62	22.772,40
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	870,25	6,09	7,99	6.956,02
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	2.800,00	0,35	0,46	1.286,25
Subtotal								105.862,27

2. MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDações								
2.1	94319	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m ³	168,50	97,40	127,84	21.540,62
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m ³	94,33	67,60	88,73	8.369,43
2.3	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	184,58	4,96	6,51	1.201,62
2.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	55,58	27,41	35,98	1.999,53
Subtotal								33.111,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO7043/D

BDI:

31,25%

Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00		2.430.000,00
--	----	------	--	--------------

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

3.			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	m	441,00	68,86	90,38	39.857,03
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	34,08	44,73	2.767,89
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	127,32	167,11	27.597,80
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	6,55	16,29	21,38	140,04
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	15,40	20,21	655,90
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	13,76	18,06	5.641,22
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	11,56	15,17	495,23
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	17,06	22,39	6.886,43
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	842,00	1.105,13	17.814,62
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	65,54	86,02	39.869,13
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	16,29	21,38	15,61
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	15,40	20,21	16.772,74
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	13,76	18,06	1.820,81
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5.0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	17,06	22,39	8.844,54
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	835,81	1.097,00	29.476,41
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	127,32	167,11	935,80


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO-7043/D

BDI:

31,25%


	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00	2.430.000,00
--	--	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	325,00	13,76	18,06	5.869,50
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	17,06	22,39	1.836,08
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	842,00	1.105,13	4.332,09
3.3.5	100897	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	m	63,00	139,66	183,30	11.548,14
Subtotal								223.177,00

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	89,48	117,44	53.274,27
4.1.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,73	16,29	21,38	15,61
4.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	15,40	20,21	16.772,74
4.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	13,76	18,06	1.820,81
4.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	17,06	22,39	8.486,28
4.1.6	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	842,00	1.105,13	30.733,53
4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	89,48	117,44	37.495,87
4.2.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.063,91	13,76	18,06	19.214,21
4.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	11,56	15,17	1.551,69
4.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	17,06	22,39	9.062,41
4.2.5	103669	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	1.040,91	1.366,19	22.064,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália
 Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração
 Unidade Federativa: Novo Progresso - PA
 Planilha Orçamentária


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO-7043/D

BDI: 31,25%

	un	1,00	2.430.000,00
Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola			

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	50713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	647,46	122,81	161,19	104.362,86
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	232,00	60,22	79,04	18.336,99
Subtotal								323.191,31

5. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	103322	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	59,15	77,63	70.960,15
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	25,59	33,59	9.918,20
5.3	260213	SEDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2,0m)	m	184,00	634,05	832,19	153.123,08
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	448,14	588,18	7.599,33
Subtotal								241.600,76

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	21,00	803,82	1.055,01	22.155,29
6.1.4	90841	SINAPI	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	4,00	758,73	995,83	3.983,33
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	305,56	401,05	802,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália
 Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração
 Unidade Federativa: Novo Progresso - PA
 Planilha Orçamentária


Amaldeo L. Morback Junior
 Eng^o Civil
 CREA GO.7043/D

BDI: 31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
6.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	136,10	178,63	893,16
6.2.3	91338	SINAPI	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m ²	2,88	630,13	827,05	2.381,89
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	91338	SINAPI	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	m ²	1,68	630,13	827,05	1.389,44
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	m ²	0,24	565,54	742,27	178,15
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	m ²	1,08	565,54	742,27	801,65
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m ²	3,20	565,54	742,27	2.375,27
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	m ²	0,60	292,75	384,23	230,54
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	m ²	6,00	292,75	384,23	2.305,41
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	3,30	565,54	742,27	2.449,50
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,80	565,54	742,27	6.531,99
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	67,76	565,54	742,27	50.296,30
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	6,48	523,76	687,44	4.454,58
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,98	603,11	791,58	1.567,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

Arnaldo L. Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

		Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00				2.430.000,00
--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.11	251530	SEDOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	24,08	31,61	132,74
6.5			VIDROS					
6.5.1	102168	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6m	m²	1,98	480,45	630,59	1.248,57
6.5.2	250109	SEDOP	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	817,33	1.072,75	4.720,08
			Subtotal			108.897,30		

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	1.907,74	2.503,91	57.589,90
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.522,26	1.997,97	19.979,66
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.225,82	1.608,89	9.653,33
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	952,63	1.250,33	7.501,96
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	70,58	92,64	110.207,49
7.6	102213	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	16,67	21,88	37.508,03
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	33,85	44,43	52.855,25
7.8	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	213,80	24,82	32,58	6.964,80
			Subtotal			302.260,44		

8. IMPERMEABILIZAÇÃO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália
 Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração
 Unidade Federativa: Novo Progresso - PA
 Planilha Orçamentária


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

BDI: 31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00	2.430.000,00
--	--	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	463,48	47,76	62,69	29.053,24
Subtotal								29.053,24

9. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	4,70	6,17	12.148,80
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	7,60	9,98	5.781,21
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41	37,16	48,77	96.053,05
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77	24,84	32,60	42.636,57
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	24,84	32,60	18.895,43
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	69,46	91,17	40.070,30
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	69,59	91,34	20.287,75
9.8	C0384	SEINFRA	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	112,00	147,00	37.801,05
Subtotal								273.674,16

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	43,32	56,86	46.309,30
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48	39,02	51,21	41.712,58
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	56,37	73,99	4.829,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

Amaldo L. Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO-7043/D

BDI:

31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
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	56,37	73,99	55.430,03
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	185,99	244,11	9.996,38
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,40	112,90	148,18	800,18
10.1.7	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	18,50	123,15	161,63	2.990,24
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94994	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 8cm	m²	250,81	105,88	138,97	34.854,44
10.2.2	94994	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	105,88	138,97	1.664,83
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	34,93	45,85	1.251,59
10.2.4	96624	SINAPI	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	194,83	255,71	2.884,46
			Subtotal					202.723,79

11.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	15,64	20,53	8.879,17
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	15,64	20,53	11.897,12
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrilico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	14,13	18,55	24.253,41
11.4	88489	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	14,13	18,55	10.748,49
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	13,32	17,48	449,65
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superficie metálica, 2 demãos	m²	21,60	19,54	25,65	553,96
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	13,32	17,48	1.093,71
			Subtotal					57.875,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

Amaldo L Morbeck Junior
Amaldo L Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00		2.430.000,00
--	--	----	------	--	--------------

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

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	9,03	11,85	272,59
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	5,66	7,43	59,43
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	11,94	15,67	47,01
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	17,17	22,54	247,89
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	4,00	19,74	25,91	103,64
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	69,00	32,65	42,85	2.956,87
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20mm	un	14,00	5,78	7,59	106,21
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	un	15,00	4,53	5,95	89,18
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	un	42,00	7,27	9,54	400,76
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	un	8,00	12,11	15,89	127,16
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	un	2,00	39,73	52,15	104,29
12.12	89617	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	6,52	8,56	17,12
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	13,38	17,56	17,56
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	2,00	31,50	41,34	82,69
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	5,00	18,81	24,69	123,44
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	2,00	76,12	99,91	199,82
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20mm	un	6,00	8,14	10,68	64,10
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	un	4,00	6,52	8,56	34,23
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	un	1,00	19,14	25,12	25,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

BDI:

31,25%

Ataaldo L Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO 7043/D

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60mm	un	8,00	50,52	66,31	530,46
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	4,00	57,42	75,36	301,46
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	2,00	78,24	102,69	205,38
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	99,08	130,04	130,04
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	136,95	179,75	179,75
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	2,00	274,41	360,16	720,33
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	83,79	109,97	109,97
12.27	180488	SEDOP	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	un	1,00	34.406,77	45.158,89	45.158,89
						Subtotal		52.415,37

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	28,00	17,06	22,39	626,96
13.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	22,24	29,19	729,75
13.3	89848	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	77,00	25,72	33,76	2.599,33
13.4	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação	m	2,00	54,44	71,45	142,91
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	7,47	9,80	39,22
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	20,00	10,30	13,52	270,38
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	8,00	27,00	35,44	283,50
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	9,00	12,69	16,66	149,90
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	5,00	49,06	64,39	321,96
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	3,00	49,06	64,39	193,17


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Amaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	42,76	56,12	224,49
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	18,62	24,44	97,76
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	52,79	69,29	277,15
13.14	180094	SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	un	10,00	927,11	1.216,83	12.168,32
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	377,77	495,82	495,82
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	4.390,40	5.762,40	23.049,60
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	10.838,06	14.224,95	14.224,95
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	183,94	241,42	2.032,77
Subtotal								57.927,92

14.		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
14.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	2,00	152,06	199,58	399,16
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	292,89	384,42	1.922,09
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	304,96	400,26	2.001,30
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	478,09	627,49	1.882,48
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	650,81	854,19	854,19
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	141,10	185,19	925,97
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	144,03	189,04	1.134,24
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	11,00	56,95	74,75	822,22
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	8,00	36,86	48,38	387,03


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	337,28	442,68	1.416,58
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	3,20	648,96	851,76	2.725,63
14.12		CPU	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	94,74	124,35	1.119,12
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	94,74	124,35	1.119,12
14.14	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	834,73	1.095,58	1.095,58
14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	491,92	645,65	2.582,58
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	98,91	129,82	649,10
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	2,00	491,92	645,65	1.291,29
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	159,50	209,34	209,34
14.19	96805	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	243,57	319,69	319,69
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	108,88	142,91	714,53
						Subtotal		23.571,21

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	576,02	756,03	604,82
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	500,77	657,26	105,16
15.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,20	36,29	47,63	342,94
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	2,00	12,07	15,84	31,68
15.5	39634	SINAPI-I	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	5,84	7,67	30,66
15.6		CPU	Envelo de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	7,28	32,00	42,00	305,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
			Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
15.7	101917	SINAPI	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	140,06	183,82	183,82
15.8	103029	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	42,42	55,68	111,35
15.9	250646	SEDOP	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	12.849,11	16.864,46	16.864,46
15.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	50,20	65,89	65,89
15.11	241469	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	50,20	65,89	65,89
			Subtotal					18.712,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	248,61	326,30	1.631,50
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos econômicos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	28,87	37,89	606,27
16.3	102509	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	22,14	29,06	145,29
16.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	21,00	50,20	65,89	1.383,64
			Subtotal					3.766,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	425,59	558,59	1.117,17
17.1.2	101878	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	574,92	754,58	754,58
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	un	1,00	105,95	139,06	139,06
17.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	114,10	114,10


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

	un	1,00		2.430.000,00
--	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	10,91	14,32	85,92
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	12,41	16,29	16,29
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	13,63	17,89	35,78
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	un	4,00	119,10	156,32	625,28
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	9,00	53,96	70,82	637,40
17.1.10	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 5 kA	un	6,00	54,93	72,10	432,57
17.1.11	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 5 kA	un	5,00	56,97	74,77	373,87
17.1.12	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	9,00	53,96	70,82	637,40
17.1.13	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A - 4.5 kA	un	2,00	56,97	74,77	149,55
17.1.14	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 A - 4.5 kA	un	1,00	54,93	72,10	72,10
17.1.15	93666	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 70 A - 4.5 kA	un	1,00	67,16	88,15	88,15
17.1.16	101895	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 125A	un	1,00	396,83	520,84	520,84
17.1.17	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	963,85	1.265,05	1.265,05
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	569,20	8,34	10,95	6.230,61
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	143,50	11,05	14,50	2.081,20
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	155,80	17,11	22,46	3.498,78
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	m	21,60	25,82	33,89	732,00
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	m	58,10	44,71	58,68	3.409,42
17.2.6	93012	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4")	m	30,90	68,26	89,59	2.768,37
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	un	9,00	33,57	44,06	396,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior

Engº Civil

CREA GO 7043/D

BDI:

31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00	2.430.000,00
--	--	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	12,07	15,84	31,68
17.2.9	170880	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	un	9,00	394,52	517,81	4.660,27
17.2.10	170879	SEDOP	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	un	5,00	316,82	415,83	2.079,13
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	13,11	17,21	86,03
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	9,24	12,13	1.067,22
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	10,71	14,06	2.066,36
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	64,68	84,89	169,79
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	2,78	3,65	5.546,10
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	4,08	5,36	7.585,36
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	6,36	8,35	1.414,07
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	8,89	11,67	3.480,60
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	16,10	21,13	9.999,31
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	16,63	21,83	3.442,10


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


Arnaldo L. Morbeck Junior BDI:
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

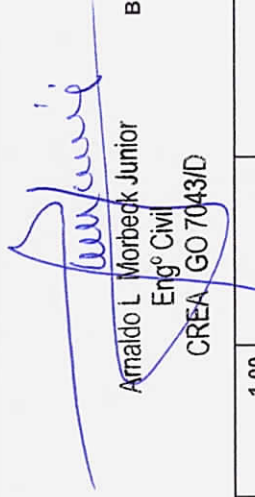
31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00	2.430.000,00
--	--	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.3.7	92984	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	28,61	37,55	8.629,13
17.3.8	92986	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	39,78	52,21	2.965,60
17.3.9	92990	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	80,56	105,74	24.012,42
17.3.10	92992	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	104,27	136,85	1.765,42
17.3.11	92998	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	201,46	264,42	13.643,88
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	7,21	9,46	497,76
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	9,00	11,81	633,15
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	24,71	32,43	1.816,19
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	27,00	35,44	141,75
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	23,33	30,62	214,34
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	37,02	48,59	48,59
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	50,71	66,56	732,13
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	41,22	54,10	162,30
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	un	7,00	11,63	15,26	106,85
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	104,98	137,79	10.196,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália
 Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração
 Unidade Federativa: Novo Progresso - PA
 Planilha Orçamentária


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

BDI: 31,25%

	Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00	2.430.000,00
--	--	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	92,01	120,76	362,29
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	375,71	493,12	6.410,55
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	45,59	59,84	598,37
Subtotal								140.746,93

18. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	143,94	188,92	188,92
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	10,08	13,23	343,98
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	21,07	27,65	719,01
18.4	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	1,00	117,10	153,69	153,69
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	80,56	105,74	2.749,11
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	449,20	62,26	81,72	36.706,94
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	305,20	82,82	108,70	33.175,62
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	49,62	65,13	325,63
18.9	171125	SEDOP	Conector de emenda para cabo 50 mm²	un	26,00	11,89	15,61	405,75
Subtotal								74.768,66

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
GERAL								
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	326,93	429,10	5.243,55
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,50	326,93	429,10	1.501,83


PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária


 Arnaldo L. Mprbeck Junior BDI: 31,25%
 Engº Civil
 CREA GO 7043/D

	un	1,00		2.430.000,00
--	----	------	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.1.3	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=15,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	144,38	189,50	13.511,26
19.1.4	91505	SEDOP	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	6,55	461,82	606,14	3.970,21
19.1.6	250523	SEDOP	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	m	6,20	162,03	212,66	1.318,52
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
19.2.1	C0864	SEINFRA	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 um.	un	1,00	3.728,54	4.893,71	4.893,71
19.2.2	99855	SINAPI	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	100,23	131,55	1.841,73
19.2.3	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	90,96	28,78	37,77	3.435,90
19.2.4	99861	SINAPI	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	143,20	566,86	744,00	106.541,34
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	500,77	657,26	3.463,76
19.2.6	90623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	4,90	549,84	721,67	3.536,16
19.2.7	90623	SEDOP	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	549,84	721,67	3.918,64
						Subtotal		153.176,61

SERVIÇOS FINAIS								
20.								
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1.129,64	1,65	2,17	2.446,38
20.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	793,02	1.040,84	1.040,84
						Subtotal		3.487,22

Custo TOTAL com BDI incluso							2.430.000,00
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Lázaro Búbola - 06 salas de aula - Bairro Jardim Itália

Data de preço: Sedop setembro/2022 - Sinapi setembro/2022 com desoneração

Unidade Federativa: Novo Progresso - PA

Planilha Orçamentária

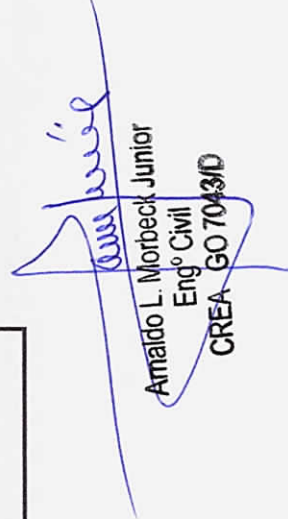
BDI:

31,25%

		Escola Municipal de Ensino Fundamental Lázaro Búbola	un	1,00			2.430.000,00
--	--	--	----	------	--	--	--------------

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

- 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.


Arnaldo L. Morbeck Junior
Engº Civil
CREA GO 7043/D