

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

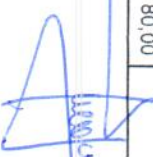
BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.			RESTAURAÇÃO ESCOLA TANCREDO NEVES					
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1.0.1	1	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	meses	4,00	4.436,24	5.545,30	22.181,20
			Subtotal					22.181,20

1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.2.0.1	2	COMPOSIÇÃO	Mobilização	tkm	1,00	131,00	163,75	163,75
1.2.0.2	3	COMPOSIÇÃO	Desmobilização	tkm	1,00	131,00	163,75	163,75
			Subtotal					327,50
1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.0.1	4813	SINAPI-I	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	2,25	200,00	250,00	562,50
1.3.0.2	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	9,40	35,32	44,15	415,01
			Subtotal					977,51

1.4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.4.0.1	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	157,53	15,78	19,73	3.107,28
1.4.0.2	97655	SINAPI	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	22,33	15,43	19,29	430,69
1.4.0.3	97640	SINAPI	Remoção de torros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	98,73	1,16	1,45	143,16
1.4.0.4	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m³	2,08	39,26	49,08	102,08
1.4.0.5	97644	SINAPI	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	4,62	6,36	7,95	36,73
1.4.0.6	97639	SINAPI	Remoção de placas e pilares de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	80,00	13,78	17,23	1.378,00


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA - GO 70431D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.4.0.7	100982	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³	m³	30,00	5,19	6,49	194,63
						Subtotal		5.392,56

1.5			SUPERESTRUTURA					
1.5.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO					
1.5.1.1	92263	SINAPI	Fabricação de forma para pilares e estrutura similares, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	48,50	117,79	147,24	7.141,02
1.5.1.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	367,00	12,81	16,01	5.876,59
1.5.1.3	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	108,00	10,44	13,05	1.409,40
1.5.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,00	14,75	18,44	1.806,88
1.5.1.5	92741	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, FCK=20 Mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, lançamento e adensamento	m³	3,32	669,25	836,56	2.777,39
1.5.1.6	89469	SINAPI	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm, espessura de 14 cm FBK= 14,0 MPA, para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m²	m²	6,54	89,10	111,38	728,39
						Subtotal		19.739,66

1.6			SISTEMAS DE COBERTURA					
1.6.0.1	92602	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica ou termoacustica, incluso içamento.	un	6,00	527,81	659,76	3.958,58
1.6.0.2	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacustica, incluso içamento.	m²	81,47	35,58	44,48	3.623,38
1.6.0.3	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e=30 mm, com até duas águas, incluso içamento.	m²	81,47	243,07	303,84	24.753,64
1.6.0.4	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica	m²	60,00	64,42	80,53	4.831,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

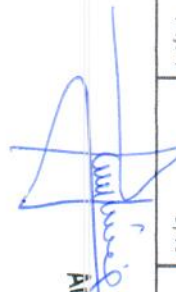
BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.6.0.5	94201	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	60,00	33,55	41,94	2.516,25
1.6.0.6	94231	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	17,60	34,53	43,16	759,66
1.6.0.7	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	6,80	54,69	68,36	464,87
Subtotal								40.907,87

1.7			ESQUADRIAS					
1.7.1			Portas em madeira e portão					
1.7.1.1	183	SINAPI-I	Batente/porta/aduela/marco maciço, e=3 cm, l=13 cm, 60 cm a 120 cm x 210 cm, em cedrinho/angelim/cumaru ou equivalente da região	lg	2,00	90,00	112,50	225,00
1.7.1.2	90822	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210 cm, espessura de 3,5 cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.	un	4,00	288,36	360,45	1.441,80
1.7.1.3	37562	SINAPI-I	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas	m²	6,00	457,32	571,65	3.429,90
1.7.1.4	92884	SINAPI	Armação utilizando aço CA-25 de 10,0 mm - montagem	kg	51,05	11,09	13,86	707,68
1.7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
1.7.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	2,00	115,41	144,26	288,53
1.7.2.2	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un	12,00	100,89	126,11	1.513,35
Subtotal								7.606,26

1.8			REVESTIMENTOS					
1.8.0.1	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	74,74	3,48	4,35	325,12


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA - GO 10431D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.8.0.2	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	74,74	34,75	43,44	3.246,52
1.8.0.3	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m²	14,70	54,03	67,54	992,80
1.8.0.4	98562	SINAPI	Impermeabilização de laje com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	m²	7,50	36,14	45,18	338,81
Subtotal								4.903,25

1.9			SISTEMAS DE PISOS					
1.9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
1.9.1.1	97633	SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	81,30	15,93	19,91	1.618,89
1.9.1.2	87755	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, aplicado em áreas molhadas espessura 3,0 cm	m²	157,71	41,80	52,25	8.240,35
1.9.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	5,94	38,32	47,90	284,53
1.9.1.4	4786	SINAPI	Piso em granilite, marmóite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e=8 mm (incluso execução)	m²	98,91	88,00	110,00	10.880,10
1.9.1.5	87260	SINAPI	Piso cerâmico com placas tipo porcelanato - 45 x 45 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	58,80	100,27	125,34	7.369,85
1.9.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	2,60	51,20	64,00	166,40
1.9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
1.9.2.1	94275	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	32,00	34,17	42,71	1.366,80
1.9.2.2	94992	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 6 cm	m²	127,46	83,50	104,38	13.303,64
1.9.2.3	92396	SINAPI	Execução de passoio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x10 cm, espessura de 6 cm	m²	41,40	53,10	66,38	2.747,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.9.2.4	3322	SINAPI-I	Gramma esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m²	45,53	7,50	9,38	426,84
1.9.2.5	98504	SINAPI	Plantio de grama em placas	m²	45,53	8,41	10,51	478,63
Subtotal								46.883,95

1.10			PINTURAS E ACABAMENTOS					
1.10.0.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	217,60	1,95	2,44	530,40
1.10.0.2	96130	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, 1 demão	m²	217,60	13,38	16,73	3.639,36
1.10.0.3	95626	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	643,57	13,21	16,51	10.626,95
1.10.0.4	74245/1	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos	m²	449,00	13,60	17,00	7.633,00
1.10.0.5	100757	SINAPI	Pintura em esmalte sintético pulverizada sobre superfície metálica, executado em obra	m²	72,64	33,08	41,35	3.003,66
1.10.0.6	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em estacionamento, 5 cm de largura	m	77,60	10,15	12,69	984,55
1.10.0.7	102204	SINAPI	Pintura em verniz uso interno, 1 demão	m²	3,36	7,09	8,86	29,78
Subtotal								26.447,70

1.11			FORROS					
1.11.0.1	9616	SINAPI	Fôrro em réguas de PVC, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	98,81	49,42	61,78	6.103,99
Subtotal								6.103,99

1.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.12.1			ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS					
1.12.1.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	60,00	5,84	7,30	438,00
1.12.1.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	10,00	9,80	12,25	122,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de prego: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.12.1.3	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	12,00	7,52	9,40	112,80
1.12.1.4	38773	SINAPI	Luminária de teto plafon/plafonier em plástico com base E27, potência máxima 60 W (não inclui lâmpada)	un	16,00	4,14	5,18	82,80
1.12.1.5	100903	SINAPI	Lâmpada tubular led de 18/20W, fornecimento e instalação	un	16,00	28,93	36,16	578,60
1.12.2			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
1.12.2.1	91925	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	30,00	2,56	3,20	96,00
1.12.2.2	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	300,00	2,65	3,31	993,75
1.12.2.3	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 as seguintes seções nominais: #6,0 mm²	m	200,00	5,84	7,30	1.460,00
1.12.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
1.12.3.1	14166	SINAPI	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h=7 m, diâmetro inferior a 125 mm	un	2,00	1.154,37	1.442,96	2.885,93
1.12.3.2	97614	SINAPI	Lâmpada compacta de vapor metálico ovoide 150 W, base E27 - fornecimento e instalação	un	2,00	44,06	55,08	110,15
1.12.3.3	101632	SINAPI	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W - fornecimento e instalação	un	1,00	23,04	28,80	28,80
Subtotal								6.909,33

1.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
1.13.0.1	86884	SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" z 30 cm, fornecimento e instalação	un	7,00	7,05	8,81	61,69
1.13.0.2	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	40,00	6,66	8,33	333,00
1.13.0.3	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un	8,00	6,29	7,86	62,90


 Arnaldo L. Morbeck Junior
 Engº Civil
 CREA-GO 70431D

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO PROGRESSO

Obra: Escola Municipal de Ensino Fundamental Tancredo Neves

Data de preço: Sinapi Janeiro/2021 com desoneração

Unidade Federativa: Pará

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

		Escola Municipal Tancredo Neves	un	1,00			
--	--	---------------------------------	----	------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.17			SERVIÇOS FINAIS					
1.17.0.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	180,00	1,36	1,70	306,00
1.17.0.2	10848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,40x0,60 m	un	1,00	603,00	753,75	753,75
Subtotal								1.059,75

Custo TOTAL com BDI incluso								210.000,00
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto de restauração da fachada e sala de aula da Escola de Ensino Fundamental Tancredo Neves. 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.
- 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