

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		2.832,80	2.832,80	2,18 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	141,89	177,05	2.832,80	2,18 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.678,15	1.678,15	1,29 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,7	498,11	621,54	1.678,15	1,29 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.319,69	3.319,69	2,55 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,94	61,49	76,72	148,83	0,11 %
3.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	59,44	24,69	30,80	1.830,75	1,41 %
3.3	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	74,46	6,29	7,84	583,76	0,45 %
3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,6	26,65	33,25	518,70	0,40 %
3.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,48	10,31	12,86	237,65	0,18 %
4			SERVIÇOS ESTRUTURAIS, ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO		1		9.244,86	9.244,86	7,10 %
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	74,46	5,08	6,33	471,33	0,36 %
4.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	74,46	56,60	70,62	5.258,36	4,04 %
4.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,329	55,91	69,76	1.557,67	1,20 %

4.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15	104,59	130,50	1.957,50	1,50 %
5			TELHADO, COBERTURA, E FORRO		1		25.028,82	25.028,82	19,23 %
5.1	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	198,7904	20,88	26,05	5.178,48	3,98 %
5.2	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	24,848	17,30	21,58	536,21	0,41 %
5.3	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	248,488	27,76	34,63	8.605,13	6,61 %
5.4	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	21,1	61,73	77,02	1.625,12	1,25 %
5.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,63	31,11	38,81	761,84	0,59 %
5.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	120,4	55,40	69,12	8.322,04	6,39 %
6			ESQUADRIAS		1		33.793,06	33.793,06	25,96 %
6.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	36	26,65	33,25	1.197,00	0,92 %
6.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,12	10,31	12,86	194,44	0,15 %
6.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	21,6	370,94	462,85	9.997,56	7,68 %
6.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM. SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	700,01	873,47	1.257,79	0,97 %

6.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	1.228,50	1.532,92	13.796,28	10,60 %
6.6	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.172,36	1.462,87	2.925,74	2,25 %
6.7	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,8	69,73	87,00	2.505,60	1,92 %
6.8	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,8	53,39	66,62	1.918,65	1,47 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		11.817,71	11.817,71	9,08 %
7.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	10,59	13,21	1.585,20	1,22 %
7.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,42	5,51	661,20	0,51 %
7.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	5,99	7,47	1.120,50	0,86 %
7.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	8,81	10,99	879,20	0,68 %
7.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	12,45	15,53	931,80	0,72 %
7.6	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	40	12,89	16,08	643,20	0,49 %
7.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	60,63	75,65	1.815,60	1,39 %
7.8	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	61,68	76,96	538,72	0,41 %
7.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	51,76	64,58	452,06	0,35 %

7.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28	31,28	39,03	1.092,84	0,84 %
7.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,90	14,84	14,84	0,01 %
7.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,97	16,18	16,18	0,01 %
7.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	63,11	78,74	78,74	0,06 %
7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	419,72	523,72	523,72	0,40 %
7.15	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	171,10	213,49	213,49	0,16 %
7.16	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,51	91,72	91,72	0,07 %
7.17	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	928,60	1.158,70	1.158,70	0,89 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		3.902,09	3.902,09	3,00 %
8.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	338,00	421,75	843,50	0,65 %
8.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	160,07	199,73	399,46	0,31 %
8.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	409,06	510,42	1.020,84	0,78 %
8.4	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	15	55,18	68,85	1.032,75	0,79 %
8.5	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	485,29	605,54	605,54	0,47 %
9			PISOS E REVESTIMENTOS		1		18.165,18	18.165,18	13,96 %
9.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	61,02	86,98	108,53	6.622,50	5,09 %
9.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	59,44	74,51	92,97	5.526,13	4,25 %

9.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	41,48	39,33	49,07	2.035,42	1,56 %
9.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	52,48	60,80	75,86	3.981,13	3,06 %
10			PINTURAS E ACABAMENTOS		1		20.381,10	20.381,10	15,66 %
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	386,13	4,70	5,86	2.262,72	1,74 %
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	193,065	21,00	26,20	5.058,30	3,89 %
10.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	772,26	10,83	13,51	10.433,23	8,02 %
10.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5,04	55,39	69,11	348,31	0,27 %
10.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	18,48	18,29	22,82	421,71	0,32 %
10.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	61,02	24,39	30,43	1.856,83	1,43 %

Total sem BDI

104.328,19

Total do BDI

25.835,27

Total Geral

130.163,46

MATHEUS RODRIGUES DA SILVA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 317835 / D-TO



Matheus Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 317835/D-TO



Obra
ESCOLA MUNICIPAL SILVINO RODRIGUES COSTA

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Tocantins
SBC - 05/2026 - Tocantins
SICRO3 - 01/2026 - Tocantins

B.D.I.
24,78%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		2.832,80	2.832,80	2,18 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	141,89	177,05	2.832,80	2,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*2*4				16,000000	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.678,15	1.678,15	1,29 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,7	498,11	621,54	1.678,15	1,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,5*1,8				2,700000	
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		3.319,69	3.319,69	2,55 %
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,94	61,49	76,72	148,83	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,94				1,940000	
3.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	59,44	24,69	30,80	1.830,75	1,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				40,04+13+6,40				59,440000	
3.3	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	74,46	6,29	7,84	583,76	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1,2*(8,30+8,30+12,45+19,75+7,95+5,30)				74,460000	
3.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,6	26,65	33,25	518,70	0,40 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				13*1*1,2				15,6000000		
3.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	18,48	10,31	12,86	237,65	0,18 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				11*0,8*2,1				18,4800000		
4			SERVIÇOS ESTRUTURAIS, ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO		1		9.244,86	9.244,86	7,10 %	
4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	74,46	5,08	6,33	471,33	0,36 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				1,2*(8,30+8,30+12,45+19,75+7,95+5,30)				74,4600000		
4.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	74,46	56,60	70,62	5.258,36	4,04 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				1,2*(8,30+8,30+12,45+19,75+7,95+5,30)				74,4600000		
4.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	22,329	55,91	69,76	1.557,67	1,20 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				74,43*0,3				22,3290000		
4.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	15	104,59	130,50	1.957,50	1,50 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				15*1				15,0000000		
5			TELHADO, COBERTURA, E FORRO		1		25.028,82	25.028,82	19,23 %	
5.1	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	198,7904	20,88	26,05	5.178,48	3,98 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
				(13,000+6,400+4,225+4,225+13,500+29,100+48,000+30,000+10,750+30,000+15,000+40,035+4,253)*0,8				198,7904000		

5.2	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	24,848	17,30	21,58	536,21	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				248,48*0,1				24,8480000	
5.3	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	248,488	27,76	34,63	8.605,13	6,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				13,000+6,400+4,225+4,225+13,500+29,100+48,000+30,000+10,750+30,000+15,000+10,035+1,253				248,4880000	
5.4	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	21,1	61,73	77,02	1.625,12	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				21,10*1				21,1000000	
5.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,63	31,11	38,81	761,84	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				19,63*1				19,6300000	
5.6	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	120,4	55,40	69,12	8.322,04	6,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				48+29,10+13,30+30				120,4000000	
6			ESQUADRIAS		1		33.793,06	33.793,06	25,96 %
6.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	36	26,65	33,25	1.197,00	0,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				15*1,2*2				36,0000000	
6.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,12	10,31	12,86	194,44	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9*0,8*2,10				15,1200000	

6.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	21,6	370,94	462,85	9.997,56	7,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18*1*1,2				21,600000	
6.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,44	700,01	873,47	1.257,79	0,97 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				3*0,6*0,8				1,440000	
6.5	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9	1.228,50	1.532,92	13.796,28	10,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9*1				9,000000	
6.6	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.172,36	1.462,87	2.925,74	2,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*1				2,000000	
6.7	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,8	69,73	87,00	2.505,60	1,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18*1,6				28,800000	
6.8	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,8	53,39	66,62	1.918,65	1,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				18*1,60				28,800000	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		11.817,71	11.817,71	9,08 %

7.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	10,59	13,21	1.585,20	1,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				120*1				120,0000000	
7.2	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	4,42	5,51	661,20	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				120*1				120,0000000	
7.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	5,99	7,47	1.120,50	0,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				150*1				150,0000000	
7.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	8,81	10,99	879,20	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				80*1				80,0000000	
7.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	12,45	15,53	931,80	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				60*1				60,0000000	
7.6	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	40	12,89	16,08	643,20	0,49 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				40*1				40,0000000	
7.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	60,63	75,65	1.815,60	1,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				24*1				24,0000000	
7.8	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	61,68	76,96	538,72	0,41 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				7*1				7,0000000	
7.9	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	51,76	64,58	452,06	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				7*1				7,0000000	
7.10	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	28	31,28	39,03	1.092,84	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				28*1				28,0000000	
7.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	11,90	14,84	14,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
7.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	12,97	16,18	16,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
7.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	63,11	78,74	78,74	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
7.14	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	419,72	523,72	523,72	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
7.15	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	171,10	213,49	213,49	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	
7.16	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,51	91,72	91,72	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				1,0000000	

7.17	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	928,60	1.158,70	1.158,70	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					1			1,0000000	
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		3.902,09	3.902,09	3,00 %
8.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	338,00	421,75	843,50	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					2			2,0000000	
8.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	160,07	199,73	399,46	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					2			2,0000000	
8.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	409,06	510,42	1.020,84	0,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					2			2,0000000	
8.4	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	15	55,18	68,85	1.032,75	0,79 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					15*1			15,0000000	
8.5	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	485,29	605,54	605,54	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
					1			1,0000000	
9			PISOS E REVESTIMENTOS		1		18.165,18	18.165,18	13,96 %
9.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	61,02	86,98	108,53	6.622,50	5,09 %

Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			101,70*0,6			61,0200000			
9.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	59,44	74,51	92,97	5.526,13	4,25 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			40,04+13+6,40			59,4400000			
9.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	41,48	39,33	49,07	2.035,42	1,56 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
		pisso pátio externo	41,48*1			41,4800000			
9.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	52,48	60,80	75,86	3.981,13	3,06 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
		partilhas das paredes dos banheiros	52,48			52,4800000			
10			PINTURAS E ACABAMENTOS		1	20.381,10	20.381,10	15,66 %	
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	386,13	4,70	5,86	2.262,72	1,74 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			128,71*3			386,1300000			
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	193,065	21,00	26,20	5.058,30	3,89 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			386,13/2			193,0650000			
10.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	772,26	10,83	13,51	10.433,23	8,02 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			386,13*2			772,2600000			
10.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5,04	55,39	69,11	348,31	0,27 %
Local	Descrição		Fórmula	Quantidade					
			3*0,8*2,1			5,0400000			

10.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	18,48	18,29	22,82	421,71	0,32 %
------	--------	--------	---	----	-------	-------	-------	--------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
11*0,8*2,1 **18,480000**

10.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	61,02	24,39	30,43	1.856,83	1,43 %
------	--------	--------	--	----	-------	-------	-------	----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
101,70*0,6 **61,020000**

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI **104.328,19**
Total do BDI **25.835,27**
Total Geral **130.163,46**

MATHEUS RODRIGUES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 317835 / D-TO



Matheus Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 317835/TO



Obra
REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO RODRIGUES COSTA

Bancos
SINAPI - 04/2026 -
Tocantins
SBC - 05/2026 - Tocantins
SICRO3 - 01/2026 -
Tocantins

B.D.I.
24,78

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 2.832,80	34,00% 963,15	33,00% 934,82	33,00% 934,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.678,15	100,00% 1.678,15		
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 3.319,69	100,00% 3.319,69		
4	SERVIÇOS ESTRUTURAIS, ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 9.244,86	50,00% 4.622,43	25,00% 2.311,22	25,00% 2.311,22
5	TELHADO, COBERTURA, E FORRO	100,00% 25.028,82	40,00% 10.011,53	30,00% 7.508,65	30,00% 7.508,65
6	ESQUADRIAS	100,00% 33.793,06	20,00% 6.758,61	20,00% 6.758,61	60,00% 20.275,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.817,71		50,00% 5.908,86	50,00% 5.908,86
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 3.902,09		50,00% 1.951,05	50,00% 1.951,05
9	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00% 18.165,18	40,00% 7.266,07	40,00% 7.266,07	20,00% 3.633,04
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 20.381,10	30,00% 6.114,33	30,00% 6.114,33	40,00% 8.152,44
Porcentagem			31,29%	29,77%	38,93%
Custo			40.733,96	38.753,59	50.675,89
Porcentagem Acumulado			31,29%	61,07%	100,00%
Custo Acumulado			40.733,96	79.487,55	130.163,46

MATHEUS RODRIGUES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 317835 / D-TO


Matheus Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 317835/TO

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA REFORMA ESCOLA MUNICIPAL SILVINO RODRIGUES COSTA

Tipo de obra: **REFORMA DAS ESCOLAS**

Regime de desoneração da folha de pagamento **DESONERADO**

Conforme lei 12.844/2013. DATA fevereiro-25

Ítem	Componente				% adotado
1	Administração Central			AC	4,00%
2	Seguro e Garantia			SG	0,80%
3	Risco			R	1,27%
4	Despesas Financeiras			DF	1,23%
5	Lucro			L	6,16%
6	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)			CP	3,65%
7	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)			ISS	5,00%
8	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)			CPRB	
BDI SEM DESONERAÇÃO					24,78%

Os valores do BDI acima, foram calculados com o emprego da fórmula prevista no Acordão 2622/2013 - Plenário.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1-L)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de administração central

SG = taxa de seguros

R = taxa de riscos e imprevistos

G = garantia exigida em edital

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro bruto

I = taxa de tributos (PIS, COFINS, ISS)



Mateus Rodrigues da Silva
Engenheiro Civil
CREA: 31783510