



**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Davinópolis

Processo administrativo nº 007/2020

Carta Convite 002/2020/CPL/PMD

Vimos por meio desta enviar a nossa carta proposta em atendimento ao Edital da Carta Convite 002/2020, com o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS, PELO SISTEMA DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. O valor Global de nossa proposta importa em: **R\$325.946,13 (TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).**

ESCOLA	LOCAL	VALOR
CIED	SEDE	R\$57.042,61
ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SILVA	SEDE	R\$50.697,03
ESCOLA MUNICIPAL DONATÍLIA MACEDO	SEDE	R\$40.778,42
ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	ÁGUA VIVA	R\$42.493,56
ESCOLA MUNICIPAL CAMINHO DO SABER	ALEGRIA	R\$40.593,67
ESCOLA MUNICIPAL MARIA MADALENA	1º DE MAIO	R\$34.013,36
ESCOLA MUNICIPAL SÃO JUDAS TADEU	MATA GRANDE	R\$32.109,39
ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES	JUÇARA	R\$28.218,09
O valor Global de nossa proposta importa em TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS.		<b>R\$325.946,13</b>

Prazos, validades e demais informações, todas de acordo com o edital.

Imperatriz- MA, 19 de Fevereiro de 2020.

*Salustiano Santos de Assunção Junior*

Salustiano Santos de Assunção Junior  
CPF: 912.401.663-20  
Representante Legal

*(Handwritten signatures and initials)*

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 21.161.632/0001-07  
RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320  
TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174



**OBRA: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE DAVINÓPOLIS - MA - CIED**  
**MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA**

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 2.074,62</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 290,00	R\$ 362,50	R\$ 725,00
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	16,50	R\$ 1,76	R\$ 2,20	R\$ 36,30
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	70,04	R\$ 15,00	R\$ 18,75	R\$ 1.313,32
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 595,00</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	20,00	R\$ 2,80	R\$ 3,50	R\$ 70,00
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	20,00	R\$ 21,00	R\$ 26,25	R\$ 525,00
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.080,38</b>
3.1	100328	Retirada e colocação de telhas cerâmicas	m2	350,22	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 3.305,20
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	22,35	R\$ 45,48	R\$ 56,85	R\$ 1.270,85
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	29,81	R\$ 29,44	R\$ 36,80	R\$ 1.096,86
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	18,00	R\$ 18,11	R\$ 22,64	R\$ 407,48
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 5.349,30</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 806,53	R\$ 1.008,16	R\$ 3.024,49
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 764,27	R\$ 955,34	R\$ 1.910,68
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	7,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 414,14
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.090,49</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,85	R\$ 29,28	R\$ 36,60	R\$ 67,71
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	14,00	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 125,13
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	14,00	R\$ 33,57	R\$ 41,96	R\$ 587,48
5.4	87248	Recuperação em piso cerâmico	m2	14,00	R\$ 37,51	R\$ 46,89	R\$ 656,43
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,80	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 1.653,75

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.161.632/0001-07

RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320

TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174

IMPERATRIZ

MARANHÃO





6.0							INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	4,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 50,35	1.445,21	
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	18,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 1.004,85		
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	10,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 143,75		
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	11,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 246,26		
7.0							INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 429,41	981,19	
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 447,18		
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60		
8.0							INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80	704,43	
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35		
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41		
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86		
9.0							PINTURA		R\$
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2278,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 30.240,45	32.988,47	
9.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	169,50	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 2.748,02		
10.0							DIVERSOS		R\$
10.1	96111	Fôrro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	57,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 2.971,84	3.733,53	
10.2	9537	Limpeza geral	m2	348,20	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 761,69		
<b>VALOR TOTAL: cinquenta e sete mil e quarenta e dois reais e sessenta e um centavos</b>							<b>R\$</b>	<b>57.042,61</b>	



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO DE DAVINÓPOLIS - MA - CIED**

**MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA**

**LOCAL: SEDE**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.074,62	3,64%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 595,00	1,04%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 6.080,38	10,66%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 5.349,30	9,38%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.090,49	5,42%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.445,21	2,53%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 981,19	1,72%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 704,43	1,23%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 32.988,47	57,83%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 3.733,53	6,55%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 57.042,61</b>	<b>100,0%</b>	<b>25,32%</b>		<b>74,68%</b>	
				<b>R\$ 14.440,60</b>		<b>R\$ 42.602,01</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 14.440,60</b>		<b>R\$ 57.042,61</b>	



OBRA: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE DAVINÓPOLIS - MA - CIED

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.161.632/0001-07

RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320

TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174

IMPERATRIZ

MARANHÃO



**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SILVA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 2.472,72</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	15,60	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 34,52
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	90,97	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 1.706,76
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 533,48</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	18,00	R\$ 2,70	R\$ 3,38	R\$ 60,75
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	18,00	R\$ 21,01	R\$ 26,26	R\$ 472,73
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 7.133,94</b>
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	454,83	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 3.092,86
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	39,55	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 2.248,95
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	49,44	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 1.792,14
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 6.304,98</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	5,00	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 760,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 354,98
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.026,80</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,50	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 54,38
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	14,00	R\$ 7,03	R\$ 8,79	R\$ 123,03
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	14,00	R\$ 33,45	R\$ 41,81	R\$ 585,38
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	14,00	R\$ 26,98	R\$ 33,73	R\$ 472,15
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	3,05	R\$ 470,00	R\$ 587,50	R\$ 1.791,88
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 3.668,89</b>
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	2,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 25,18
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	12,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 669,90
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	6,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 86,25
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	5,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 111,94
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	200,00	R\$ 5,26	R\$ 6,58	R\$ 1.315,00
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	225,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 450,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	350,00	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 1.010,63
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 1.134,71</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 858,83
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 223,59
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 52,30
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 618,03</b>
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 86,40
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 23.072,24</b>
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1425,60	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 18.924,84
9.2	73445	Pintura a base de cal, 2 demãos	m2	288,00	R\$ 6,73	R\$ 7,65	R\$ 1.966,82
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	134,50	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 2.180,58
<b>10.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.731,25</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SILVA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.1	96111	Ferro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	33,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.720,54
10.1	9537	Limpeza geral	m2	462,04	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 1.010,71
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>50.697,03</b>

①

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SILVA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: SEDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
			SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.472,72	4,88%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 533,48	1,05%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 7.133,94	14,07%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.304,98	12,44%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.026,80	5,97%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.668,89	7,24%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.134,71	2,24%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 618,03	1,22%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 23.072,24	45,51%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 2.731,25	5,39%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 50.697,03</b>	<b>100,0%</b>	<b>35,74%</b>		<b>R\$ 18.119,51</b>	<b>R\$ 50.697,03</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 18.119,51</b>		<b>R\$ 32.577,52</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



## BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ SILVA  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: SEDE

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'R' and several illegible signatures.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DONATÍLIA MACEDO

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.945,27</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.2	97831	Demolição de reboco em paredes	m2	11,50	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 25,44
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	83,34	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 1.188,37
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 356,85</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	12,00	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 41,85
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	12,00	R\$ 21,00	R\$ 26,25	R\$ 315,00
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 7.764,39</b>
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	316,69	R\$ 7,48	R\$ 9,35	R\$ 2.961,03
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	55,89	R\$ 45,33	R\$ 56,66	R\$ 3.166,65
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	37,26	R\$ 29,34	R\$ 36,88	R\$ 1.366,42
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 18,02	R\$ 22,53	R\$ 270,30
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 2.408,60</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 750,00	R\$ 937,50	R\$ 937,50
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	8,00	R\$ 47,11	R\$ 58,89	R\$ 471,10
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.017,90</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	2,20	R\$ 29,09	R\$ 36,36	R\$ 80,00
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	10,00	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 88,75
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	10,00	R\$ 33,55	R\$ 41,94	R\$ 419,38
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	10,00	R\$ 26,97	R\$ 33,71	R\$ 337,13
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,85	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 1.092,66
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 2.770,79</b>
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 12,59
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	10,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 558,25
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 57,50
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 134,33
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	150,00	R\$ 5,26	R\$ 6,58	R\$ 986,25
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v/70c	m	150,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 300,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v/70c	m	250,00	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 721,88
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 705,30</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 429,41
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 223,59
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 52,30
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 5.766,88</b>
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86
8.5	98052	Tanque séptico circular d=1,10, altura interna = 2,50m	und	1,00	R\$ 1.581,02	R\$ 1.976,28	R\$ 1.976,28
8.6	98078	Sumidouro retangular 0,80x1,40x3,00	und	1,00	R\$ 2.468,94	R\$ 3.086,18	R\$ 3.086,18
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 15.342,28</b>
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1076,10	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 14.285,23

(H)

20/

MS

H



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DONATÍLIA MACEDO

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	65,20	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.057,06
10.0		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.700,16</b>
10.1	98111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	18,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 938,48
10.2	9537	Limpeza geral	m2	348,20	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 761,69
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>40.778,42</b>

②

*[Handwritten signatures and initials]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DONATILIA MACEDO  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: SEDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.945,27	4,77%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 356,85	0,88%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 7.764,39	19,04%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 2.408,60	5,91%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.017,90	4,95%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.770,79	6,79%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 705,30	1,73%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 5.766,88	14,14%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 15.342,28	37,62%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.700,16	4,17%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 40.778,42</b>	<b>100,0%</b>	<b>44,97%</b>		<b>55,03%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 18.336,88</b>	<b>R\$ 18.336,88</b>	<b>R\$ 22.441,54</b>	<b>R\$ 40.778,42</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.





## BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DONATÍLIA MACEDO

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: SEDE

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO ÁGUA VIVA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.844,05</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,00	R\$ 365,00	R\$ 730,00
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	11,50	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 25,44
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	58,10	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 1.088,61
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 356,70</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	12,00	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 42,15
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	12,00	R\$ 20,97	R\$ 26,21	R\$ 314,55
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.256,28</b>
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	290,49	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 2.745,12
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	32,28	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 1.835,33
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	38,73	R\$ 29,00	R\$ 36,25	R\$ 1.404,03
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 271,80
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 10.482,46</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	9,00	R\$ 800,00	R\$ 1.000,00	R\$ 9.000,00
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 760,00	R\$ 950,00	R\$ 950,00
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	9,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 532,46
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.591,74</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,80	R\$ 29,28	R\$ 36,60	R\$ 65,88
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	22,00	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 196,63
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	22,00	R\$ 33,57	R\$ 41,96	R\$ 923,18
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	22,00	R\$ 26,98	R\$ 33,73	R\$ 741,95
5.5	87248	Recuperação em piso cerâmico 35x35	m2	4,00	R\$ 37,51	R\$ 46,89	R\$ 187,55
5.6	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,50	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 1.476,56
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.990,65</b>
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	2,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 25,18
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	7,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 390,78
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 43,13
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 134,33
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 5,26	R\$ 6,58	R\$ 657,50
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	110,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 220,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	180,00	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 519,75
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 1.410,60</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 858,83
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 447,18
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 366,85</b>
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 86,40
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 251,18
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 14.230,93</b>
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	994,09	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 13.196,57
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	63,80	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.034,36







**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO ÁGUA VIVA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.0		DIVERSOS					R\$ 1.963,30
10.1	96111	Forro em réguas de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	25,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.303,44
10.1	9537	Limpeza geral	m2	301,65	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 659,86
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>42.493,56</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: POVOADO ÁGUA VIVA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
			SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.844,05	4,34%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 356,70	0,84%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 6.256,28	14,72%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 10.482,46	24,67%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.591,74	8,45%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.990,65	4,68%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.410,60	3,32%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 366,85	0,86%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 14.230,93	33,49%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.963,30	4,62%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 42.493,56</b>	<b>100,0%</b>	<b>36,54%</b>		<b>R\$ 15.526,43</b>	<b>R\$ 26.967,12</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 15.526,43</b>		<b>R\$ 42.493,56</b>	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





## BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO ÁGUA VIVA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CAMINHO DO SABER

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO ALEGRIA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	Valor Unit.	Valor Unit. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.853,89</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	13,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 28,76
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	58,29	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 1.093,67
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 447,19</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	15,00	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 52,69
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	15,00	R\$ 21,04	R\$ 26,30	R\$ 394,50
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 8.262,72</b>
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	291,45	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 2.754,22
3.2	100388	Retirada e recolocação de ripas	m2	51,33	R\$ 12,01	R\$ 15,01	R\$ 770,56
3.3	100360	Substituição em tesoura de madeira	und	1,00	R\$ 955,35	R\$ 1.194,19	R\$ 1.194,19
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	32,38	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 1.841,41
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	38,86	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 1.430,54
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 271,80
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 6.442,18</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 806,53	R\$ 1.008,16	R\$ 4.032,65
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 764,27	R\$ 955,34	R\$ 955,34

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.161.632/0001-07

RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320

TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174

IMPERATRIZ

MARANHÃO



4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 354,98
4.4	100665	Janela de madeira - tipo veneziana	m2	2,00	R\$ 377,92	R\$ 472,40	R\$ 944,80
4.5	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,00	R\$ 123,53	R\$ 154,41	R\$ 154,41
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 2.574,53</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	4,25	R\$ 29,27	R\$ 36,59	R\$ 155,50
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	15,00	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 133,31
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	15,00	R\$ 33,50	R\$ 41,88	R\$ 628,13
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	15,00	R\$ 26,98	R\$ 33,73	R\$ 505,88
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,95	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 1.151,72
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 2.318,84</b>
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	9,00	R\$ 44,54	R\$ 55,68	R\$ 501,08
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	5,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 71,88
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 134,33
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	110,00	R\$ 5,20	R\$ 6,50	R\$ 715,00
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v/70c	m	120,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 240,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v/70c	m	225,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 644,06
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 1.410,60</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 858,83
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 447,18
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 704,43</b>
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.161.632/0001-07

RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320

TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174

IMPERATRIZ

MARANHÃO



9.0							R\$
<b>PINTURA</b>							<b>13.518,94</b>
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	805,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 10.686,38
9.2	73445	Pintura a base de cal, 2 demãos	m2	111,00	R\$ 6,73	R\$ 7,65	R\$ 1.966,82
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	53,40	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 865,75
<b>10.0</b>							<b>R\$</b>
<b>DIVERSOS</b>							<b>3.060,37</b>
10.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	46,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 2.398,33
10.2	9537	Limpeza geral	m2	302,65	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 662,05
<b>VALOR TOTAL: quarenta mil quinhentos e noventa e três reais e sessenta e sete centavos</b>							<b>R\$ 40.593,67</b>

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 21.161.632/0001-07  
RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320  
TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174



**OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CAMINHO DO SABER**

**MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA**

**LOCAL: POVOADO ALEGRIA**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.853,89	4,57%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 447,19	1,10%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 8.262,72	20,35%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.442,18	15,87%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.574,53	6,34%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.318,84	5,71%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.410,60	3,47%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 704,43	1,74%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 13.518,94	33,30%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 3.060,37	7,54%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%

TOTAL	R\$ 40.593,67	100,0%	42,09%	57,91%
			R\$ 17.085,82	R\$ 23.507,85
TOTAL ACUMULADO			R\$ 17.085,82	R\$ 40.593,67

C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 21.161.632/0001-07  
RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320  
TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CAMINHO DO SABER  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO ALEGRIA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA MADALENA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO 1º DE MAIO

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.865,99</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	25,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 55,31
1.3	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	57,52	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 1.079,23
<b>2.0</b>		<b>ESTRUTURA PARA AMARRAÇÃO DE PAREDES TRINCADAS</b>					<b>R\$ 1.501,23</b>
2.1	94964	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	1,20	R\$ 278,05	R\$ 347,56	R\$ 417,08
2.2	92873	Lançamento de concreto	m3	1,20	R\$ 120,85	R\$ 151,06	R\$ 181,28
2.3	92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	96,00	R\$ 5,69	R\$ 7,11	R\$ 682,80
2.4	90997	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	13,43	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 220,08
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 819,84</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	27,50	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 96,59
3.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	27,50	R\$ 21,04	R\$ 26,30	R\$ 723,25
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 5.630,46</b>
4.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	287,60	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 2.717,84
4.1	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	25,01	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 1.422,07
4.2	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	31,26	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 1.150,80
4.3	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	15,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 339,75
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 4.482,26</b>
5.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 806,53	R\$ 1.008,16	R\$ 4.032,65
5.2	91307	Fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 295,81
5.4	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,00	R\$ 123,04	R\$ 153,80	R\$ 153,80
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.900,44</b>
6.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,20	R\$ 29,15	R\$ 36,44	R\$ 43,73
6.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	9,50	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 84,91
6.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	9,50	R\$ 33,28	R\$ 41,60	R\$ 395,20
6.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	9,50	R\$ 26,87	R\$ 33,59	R\$ 319,08
6.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,80	R\$ 470,01	R\$ 587,51	R\$ 1.057,52
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.939,50</b>
7.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 12,50
7.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 44,00	R\$ 55,00	R\$ 440,00
7.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 11,00	R\$ 13,75	R\$ 41,25
7.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	3,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 63,75
7.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 625,00
7.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	110,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 213,13
7.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	190,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 543,88
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 534,01</b>
8.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 429,41
8.2	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 675,15</b>
9.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80
9.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 12.826,21</b>
10.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	850,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 11.283,75
10.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	95,14	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.542,46
<b>11.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.838,26</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA MADALENA

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO 1º DE MAIO

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	23,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.199,16
11.2	9537	Limpeza geral	m2	292,16	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 639,10
VALOR TOTAL						R\$	34.013,36

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'H', a signature, and other marks.










## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA MADALENA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: POVOADO 1º DE MAIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.865,99	5,49%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	ESTRUTURA PARA AMARRAÇÃO DE PAREDES TRINCADAS	R\$ 1.501,23	4,41%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 819,84	2,41%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
4.0	COBERTURA	R\$ 5.630,46	16,55%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.482,26	13,18%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.900,44	5,59%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.939,50	5,70%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 534,01	1,57%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 675,15	1,98%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
10.0	PINTURA	R\$ 12.826,21	37,71%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	R\$ 1.838,26	5,40%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 34.013,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>41,99%</b>		<b>R\$ 14.283,10</b>	<b>R\$ 19.730,26</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 14.283,10</b>		<b>R\$ 34.013,36</b>	



## BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA MADALENA  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO 1º DE MAIO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (**)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JUDAS TADEU  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO MATA GRANDE  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra					R\$ 1.857,69
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	2,00	R\$ 292,58	R\$ 365,73	R\$ 731,45
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	12,50	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ 27,66
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	58,55	R\$ 15,01	R\$ 18,76	R\$ 1.098,58
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	14,50	R\$ 2,81	R\$ 3,51	R\$ 50,93
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas					R\$ 5.657,40
3.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	292,76	R\$ 7,56	R\$ 9,45	R\$ 2.766,59
3.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	25,46	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 1.447,57
3.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m2	31,82	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 1.171,44
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	m	12,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 271,80
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 806,53	R\$ 1.008,16	R\$ 4.032,65
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	1,00	R\$ 764,27	R\$ 955,34	R\$ 955,34
4.4	100665	Janela de madeira - tipo veneziana	und	6,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 354,98
4.5	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	3,00	R\$ 370,00	R\$ 462,50	R\$ 1.387,50
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,00	R\$ 121,00	R\$ 151,25	R\$ 151,25
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m3	3,20	R\$ 28,00	R\$ 35,00	R\$ 112,00
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	12,00	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 107,25
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	12,00	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 495,00
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m2	12,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 390,00
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,80	R\$ 470,00	R\$ 587,50	R\$ 1.057,50
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	2,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 25,00
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	10,00	R\$ 44,23	R\$ 55,29	R\$ 552,88
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$ 55,60
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	und	4,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 89,55
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	100,00	R\$ 5,26	R\$ 6,58	R\$ 657,50
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	120,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 240,00
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 429,41
7.2	86906	Tomeira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	8,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 115,20
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 251,18
8.3	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 20,86
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	707,20	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 9.388,08
9.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	53,40	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 865,75
<b>10.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					
							R\$ 1.745,45





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JUDAS TADEU

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO MATA GRANDE

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
10.1	96111	Forro em réguas de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	21,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.094,89
10.2	9537	Limpeza geral	m2	297,40	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 650,56
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>32.109,39</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JUDAS TADEU  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: POVOADO MATA GRANDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
			SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.857,69	5,79%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 432,28	1,35%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 5.657,40	17,62%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.881,71	21,43%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.161,75	6,73%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.198,03	6,85%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 534,01	1,66%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 387,24	1,21%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 10.253,83	31,93%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.745,45	5,44%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 32.109,39</b>	<b>100,0%</b>	<b>40,19%</b>		<b>R\$ 12.905,09</b>	<b>R\$ 19.204,29</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 12.905,09</b>		<b>R\$ 32.109,39</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



## BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL SÃO JUDAS TADEU  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO MATA GRANDE

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA ES. CHICO MENDES

MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA

LOCAL: POVOADO JUÇARA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 1.535,36</b>
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 292,00	R\$ 365,00	R\$ 730,00
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	14,00	R\$ 1,55	R\$ 1,94	R\$ 27,13
1.3	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	41,53	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 778,24
<b>2.0</b>		<b>RECUPERAÇÃO EM ESTRUTURA DE PILARES</b>					<b>R\$ 472,67</b>
2.1	94964	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	0,24	R\$ 275,00	R\$ 343,75	R\$ 82,50
2.2	92873	Lançamento de concreto	m3	0,24	R\$ 120,00	R\$ 150,00	R\$ 36,00
2.3	92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	19,20	R\$ 5,65	R\$ 7,06	R\$ 135,60
2.4	90997	Forma tábuas para concreto em estruturas	m2	13,43	R\$ 13,02	R\$ 16,28	R\$ 218,57
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 476,20</b>
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,00	R\$ 2,79	R\$ 3,49	R\$ 55,80
3.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,00	R\$ 21,02	R\$ 26,28	R\$ 420,40
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 4.060,91</b>
4.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	207,67	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 1.931,32
4.1	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	18,06	R\$ 45,49	R\$ 56,86	R\$ 1.026,83
4.2	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	22,57	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 830,96
4.3	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	R\$ 271,80
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 4.507,26</b>
5.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 806,53	R\$ 1.008,16	R\$ 3.024,49
5.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 764,27	R\$ 955,34	R\$ 955,34
5.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 47,33	R\$ 59,16	R\$ 295,81
5.4	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,50	R\$ 123,53	R\$ 154,41	R\$ 231,62
<b>6.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.698,11</b>
6.1	94319	Aterro apoiado com material de empréstimo	m3	4,50	R\$ 29,28	R\$ 36,60	R\$ 164,70
6.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	8,00	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 71,50
6.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	8,00	R\$ 33,57	R\$ 41,96	R\$ 335,70
6.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	8,00	R\$ 26,98	R\$ 33,73	R\$ 269,80
6.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,45	R\$ 472,50	R\$ 590,63	R\$ 856,41
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.859,55</b>
7.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	3,00	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 37,76
7.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 44,66	R\$ 55,83	R\$ 446,60
7.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 11,50	R\$ 14,38	R\$ 57,50
7.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	5,00	R\$ 17,91	R\$ 22,39	R\$ 111,94
7.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	80,00	R\$ 5,26	R\$ 6,58	R\$ 526,00
7.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	80,00	R\$ 1,60	R\$ 2,00	R\$ 160,00
7.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	180,00	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 519,75
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 757,60</b>
8.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 343,53	R\$ 429,41	R\$ 429,41
8.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 223,59
8.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,84	R\$ 52,30	R\$ 104,60
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 704,43</b>
9.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 172,80
9.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,49	R\$ 41,86	R\$ 502,35
9.3	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,89	R\$ 20,86	R\$ 20,86
9.4	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 8,41
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 10.328,95</b>
10.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	717,50	R\$ 10,82	R\$ 13,28	R\$ 9.524,81
10.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	49,60	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 804,14
<b>11.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.817,05</b>
11.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	26,00	R\$ 41,71	R\$ 52,14	R\$ 1.355,58
11.2	9537	Limpeza geral	m2	210,96	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 461,48

(10)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ES. CHICO MENDES  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO JUÇARA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO: 25,00%

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
VALOR TOTAL						R\$	28.218,09

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled '12' and several illegible signatures.





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: POVOADO JUÇARA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR			
				MÊS - 1		MÊS - 2	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.535,36	5,44%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	RECUPERAÇÃO EM ESTRUTURA DE PILARES	R\$ 472,67	1,68%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 476,20	1,69%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
4.0	COBERTURA	R\$ 4.060,91	14,39%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.507,26	15,97%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.698,11	6,02%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.859,55	6,59%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 757,60	2,68%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 704,43	2,50%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
10.0	PINTURA	R\$ 10.328,95	36,60%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	R\$ 1.817,05	6,44%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 28.218,09</b>	<b>100,0%</b>	<b>39,23%</b>		<b>R\$ 11.069,76</b>	<b>60,77%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 28.218,09</b>		<b>R\$ 11.069,76</b>	<b>R\$ 17.148,33</b>	<b>R\$ 28.218,09</b>	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



## BDI

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: POVOADO JUÇARA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	0,95
Risco	0,97	1,27	1,27	1,17
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	1,20
Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,50
Lucro	6,16	8,96	7,40	7,45
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>	<b>7,25</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>TOTAL</b>	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>25,00</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 325/2007 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 32% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.





**CONTROLE  
& SERVIÇOS LTDA**  
Inovação em serviços diversos



<b>DADOS DA EMPRESA</b> <b>CS CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME</b>			
<b>NOME EMPRESARIAL</b> <b>CS CONTROLE E SERVIÇOS</b>		<b>CNPJ/CPF</b> <b>21.161.632/0001-07</b>	
<b>ENDEREÇO</b> <b>RUA SOUSA LIMA, 473, SALA C/D, CENTRO</b>	<b>CIDADE</b> <b>IMPERATRIZ</b>	<b>UF</b> <b>MA</b>	<b>CEP</b> <b>65.900-320</b>
<b>RESPONSÁVEL PELA INFORMAÇÃO / CONTATO</b> <b>SALUSTIANO SANTOS DE ASSUNÇÃO JUNIOR</b>		<b>CNPJ: 21.161.632/0001-07</b> <b>CS CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME</b> <b>RUA SOUSA LIMA, 473, SL C SL D, CENTRO</b> <b>IMPERATRIZ – MA – 65900-320</b>	
<b>CEDULA DE IDENTIDADE – ORGÃO EMISSOR</b> <b>012897081999-0   SSP/MA</b>			
<b>TELEFONE</b> <b>(99) 99114-4867</b>			
<b>EMAIL</b> <b>CONTATO@CONTROLEESERVICOS.COM.BR</b>			

O TOTAL GLOBAL DESTA PROPOSTA IMPORTA EM: **R\$325.946,13**(TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

Imperatriz- MA, 19 de Fevereiro de 2020.

*Salustiano Santos de Assunção Junior*  
\_\_\_\_\_  
Salustiano Santos de Assunção-Junior  
CPF: 912.401.663-20  
Representante Legal  
CS CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME

*[Handwritten signatures and initials]*

**C S CONTROLE E SERVIÇOS LTDA-ME**  
**CNPJ: 21.161.632/0001-07**  
**RUA SOUSA LIMA, Nº 473, SALA C/D – CENTRO – CEP: 65900-320**  
**TELEFONE: (99) 99114-4867 | (99) 99181-6174**

IMPERATRIZ

MARANHÃO