



**CARTA PROPOSTAS**

**ANEXO V**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2020  
CONVITE Nº 002/2020/CPL/CPL  
DADOS DA EMPRESA

Submetemos á apreciação de V. Sai, propostas nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo teor as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos

Razão Social da Empresa: BRAZ LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Nome de Fantasia: DESTAKAR LOCAÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 20.246.995/0001-82 Inscrição Estadual: 112.437.280-5  
Endereço: avenida davi alves, nº 01 quadra: 09, lote: 013, santa lucia, santa lucia, CEP: 65.927-000 Município: Davinópolis-MA  
Telefones: 99 98808-5902  
E-mail: destakar@hotmail.com

**O valor total da propostas e de R\$: 315.254,25 ( Trezentos e Quinze Mil, e Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais e Vint e Cinco Centavos)**

**Prazo de validade da propostas que nao pode ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data do ato publico de aberuta.**

**O prazo de execução sera 90 ( noventa) meses, a contar con a sua data de assinatura podendo ser prorrogado por igual periodo**

Responsavel pela assinatura do contrato: ELENILSON BRAZ DE OLIVEIRA, brasileiro, divorciado, empresario, RG: 865865981 SEJUSP/MA CPF: 012.394.843-64, Endereço: avenida davi alves, nº 01, quadra, 09, lote: 013, santa, davinopolis-ma, Cep:65,927-000.

Davinópolis-MA, 14 de fevereiro de 2020

Elenilson Braz de Oliveira

BRAZ LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Sócio Administrador  
ELENILSON BRAZ DE OLIVEIRA  
RG: 865865981 SEJUSP/MA CPF: 012.394.843-64



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	UNITARIO	UNITARIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.835,35
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 289,65	R\$ 362,07	R\$ 724,14
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	13,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 28,47
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	58,29	R\$ 14,86	R\$ 18,57	R\$ 1.082,74
2.0		REVESTIMENTO			R\$ -		R\$ 442,72
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	15,00	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 52,16
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	15,00	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 390,56
3.0		COBERTURA			R\$ -		R\$ 8.180,09
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	291,45	R\$ 7,48	R\$ 9,36	R\$ 2.726,68
3.2	100388	Retirada e recolocação de ripas	m2	51,33	R\$ 11,89	R\$ 14,86	R\$ 762,85
3.3	100360	Substituição em tesoura de madeira	und	1,00	R\$ 945,80	R\$ 1.182,25	R\$ 1.182,25
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	32,38	R\$ 45,04	R\$ 56,29	R\$ 1.823,00
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	38,86	R\$ 29,16	R\$ 36,44	R\$ 1.416,24
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 17,94	R\$ 22,42	R\$ 269,08
4.0		ESQUADRIAS			R\$ -		R\$ 6.377,75
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 798,46	R\$ 998,08	R\$ 3.992,32
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 756,63	R\$ 945,78	R\$ 945,78
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 46,86	R\$ 58,57	R\$ 351,43
4.4	100665	Janela de madeira - tipo veneziana	m2	2,00	R\$ 374,14	R\$ 467,68	R\$ 935,35
4.5	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,00	R\$ 122,29	R\$ 152,87	R\$ 152,87
5.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$ -		R\$ 2.550,88
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	4,25	R\$ 28,99	R\$ 36,23	R\$ 153,99
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	15,00	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 132,72
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	15,00	R\$ 33,23	R\$ 41,54	R\$ 623,14
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	15,00	R\$ 26,71	R\$ 33,39	R\$ 500,82
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,95	R\$ 467,78	R\$ 584,72	R\$ 1.140,20
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -		R\$ 2.310,81
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 12,46
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	9,00	R\$ 44,21	R\$ 55,27	R\$ 497,40
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	5,00	R\$ 11,39	R\$ 14,23	R\$ 71,16
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 132,98
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	110,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 716,02
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	120,00	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 237,60
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	225,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 643,19
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ -		R\$ 1.396,49
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 340,09	R\$ 425,12	R\$ 850,24
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 177,08	R\$ 221,35	R\$ 442,70
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 103,55
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ -		R\$ 697,38
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 171,07
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,44	R\$ 497,33
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 8,33
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 20,65
9.0		PINTURA			R\$ -		R\$ 12.371,56

Braz-Loções & Const Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 IIIU' A. ADM.

*(Handwritten signatures and initials)*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.	UNITARIO	UNITARIO COM BDI	TOTAL
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	805,80	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 10.590,03
9.2	73445	Pintura a base de cal, 2 demãos	m2	111,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 924,45
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	53,40	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 857,09
10.0		DIVERSOS			R\$ -		R\$ 3.029,77
10.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	46,00	R\$ 41,29	R\$ 51,62	R\$ 2.374,34
10.2	9537	Limpeza geral	m2	302,65	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 655,43
VALOR TOTAL						R\$	39.192,80

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conat Eireli  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-41 | V. A. ADM.





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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\$ 1.835,35	4,68%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 442,72	1,13%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%		
3.0	COBERTURA	R\$ 8.180,09	20,87%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.377,75	16,27%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.550,88	6,51%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.310,81	5,90%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.396,49	3,56%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 697,38	1,78%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		
9.0	PINTURA	R\$ 12.371,56	31,57%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
10.0	DIVERSOS	R\$ 3.029,77	7,73%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
TOTAL		R\$ 39.192,80	100,0%	43,20%		56,80%			
		R\$		16.932,21		R\$ 22.260,59			
TOTAL ACUMULADO		R\$		16.932,21		R\$ 39.192,80			

Trinta e Sete Mil, Seiscentos e Nove Reais e Vinte e Seis Centavos

*Elenilson Braz de Oliveira*

**Braz-Locações & Cenet Eireli**  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 11101.A1 ADM.



*(R)*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



## BDI

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
Tributos (soma dos itens abaixo)	7,25	7,25	7,25	7,25
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.

Elenilson Braz de Oliveira

Braz-Loações & Const. Elenilson  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 017.394.843-04 ADM.

(2)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  
Objeto: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS-MA  
Município: DAVINÓPOLIS - MA  
BDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,85	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

Elenilson Braz de Oliveira

Braz-Loações & Const Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'W' and several stylized signatures.





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE DAVINÓPOLIS - MA - CIED  
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
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 289,65	R\$ 362,07	R\$ 2.061,33
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	16,50	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 724,14
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	70,04	R\$ 14,86	R\$ 18,57	R\$ 36,14
2.0		REVESTIMENTO			R\$ -		R\$ 1.301,06
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	20,00	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 590,29
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	20,00	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 69,55
3.0		COBERTURA			R\$ -		R\$ 520,74
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	350,22	R\$ 7,48	R\$ 9,36	R\$ 6.024,78
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	22,35	R\$ 45,04	R\$ 56,29	R\$ 3.276,48
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	29,81	R\$ 29,16	R\$ 36,44	R\$ 1.258,42
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	18,00	R\$ 17,94	R\$ 22,42	R\$ 1.086,26
4.0		ESQUADRIAS			R\$ -		R\$ 403,62
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 798,46	R\$ 998,08	R\$ 5.295,81
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	2,00	R\$ 756,63	R\$ 945,78	R\$ 2.994,24
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	7,00	R\$ 46,86	R\$ 58,57	R\$ 1.891,57
5.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$ -		R\$ 410,00
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,85	R\$ 28,99	R\$ 36,23	R\$ 3.059,58
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	14,00	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 67,03
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	14,00	R\$ 33,23	R\$ 41,54	R\$ 1.258,42
5.4	87248	Recuperação em piso cerâmico	m2	14,00	R\$ 37,13	R\$ 46,42	R\$ 1.086,26
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,80	R\$ 467,78	R\$ 584,72	R\$ 1.637,21
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -		R\$ 1.430,76
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	4,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 49,85
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	18,00	R\$ 44,21	R\$ 55,27	R\$ 994,80
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	10,00	R\$ 11,39	R\$ 14,23	R\$ 142,31
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	11,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 243,80
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ -		R\$ 971,38
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 340,09	R\$ 425,12	R\$ 425,12
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 177,08	R\$ 221,35	R\$ 442,70
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 103,55
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ -		R\$ 697,38
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 171,07
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,44	R\$ 497,33
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 8,33
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 20,65
9.0		PINTURA			R\$ -		R\$ 32.658,58
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	2278,00	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 29.938,05
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	169,50	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 2.720,54
10.0		DIVERSOS			R\$ -		R\$ 3.696,19
10.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	57,00	R\$ 41,29	R\$ 51,62	R\$ 2.942,12
10.2	9537	Limpeza geral	m2	348,20	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 754,07

Braz-Loações & Const. Etrott  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elentilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULO ADM.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a circled 'W' and several scribbles.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE DAVINÓPOLIS - MA - CIED  
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
VALOR TOTAL						R\$	56.486,08

*Elmerson Braz de Oliveira*

**Braz-Loações & Const. Eireli**  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
**Elmerson Braz de Oliveira**  
CPF: 012.394.843-64 TITULO ADM.

*(Handwritten marks and signatures)*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

### 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\$ 2.061,33	3,65%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 590,29	1,05%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 6.024,78	10,67%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 5.295,81	9,38%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.059,58	5,42%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.430,76	2,53%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 971,38	1,72%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 697,38	1,23%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 32.658,58	57,82%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 3.696,19	6,54%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 56.486,08	100,0%	25,33%		R\$ 14.309,72	R\$ 42.176,36
TOTAL ACUMULADO				R\$	14.309,72	R\$	56.486,08

*Elendson Braz da Silva*

Braz Locações & Conat Eireh  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elendson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-46 TITULAR ADM.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



## BDI

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:

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

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.

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conet. Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

*6* *[Signature]* *[Signature]*



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  
 OBJETO: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNÍPIO DE DAVINÓPOLIS-MA  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 BDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,85	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

*Elenilson Braz de Oliveira*

**Braz-Loações & Const. Eireli**  
 CNPJ: 20.246.995/0001-82  
**Elenilson Braz de Oliveira**  
 CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

(W)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.448,00
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 289,65	R\$ 362,07	R\$ 724,14
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	15,60	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 34,17
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	90,97	R\$ 14,86	R\$ 18,57	R\$ 1.689,69
2.0		REVESTIMENTO			R\$ -	R\$ -	R\$ 531,26
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	18,00	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 62,59
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	18,00	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 468,67
3.0		COBERTURA			R\$ -	R\$ -	R\$ 8.283,39
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	454,83	R\$ 7,48	R\$ 9,36	R\$ 4.255,18
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	39,55	R\$ 45,04	R\$ 56,29	R\$ 2.226,46
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	49,44	R\$ 29,16	R\$ 36,44	R\$ 1.801,75
4.0		ESQUADRIAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.287,61
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	5,00	R\$ 798,46	R\$ 998,08	R\$ 4.990,40
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 756,63	R\$ 945,78	R\$ 945,78
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 46,86	R\$ 58,57	R\$ 351,43
5.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.010,65
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,50	R\$ 28,99	R\$ 36,23	R\$ 54,35
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	14,00	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 123,87
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	14,00	R\$ 33,23	R\$ 41,54	R\$ 581,60
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	14,00	R\$ 26,71	R\$ 33,39	R\$ 467,43
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	3,05	R\$ 467,78	R\$ 584,72	R\$ 1.783,39
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.632,20
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	2,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 24,92
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	12,00	R\$ 44,21	R\$ 55,27	R\$ 663,20
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	6,00	R\$ 11,39	R\$ 14,23	R\$ 85,39
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	5,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 110,82
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	200,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 1.301,85
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	225,00	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 445,50
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	350,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 1.000,52
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.123,37
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 340,09	R\$ 425,12	R\$ 850,24
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 177,08	R\$ 221,35	R\$ 221,35
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 51,78
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 611,84
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 85,54
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,44	R\$ 497,33
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 8,33
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 20,65
9.0		PINTURA			R\$ -	R\$ -	R\$ 23.292,94
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1425,60	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 18.735,59
9.2	73445	Pintura a base de cal, 2 demãos	m2	288,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 2.398,57
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	134,50	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 2.158,78
10.0		DIVERSOS			R\$ -	R\$ -	R\$ 2.703,94





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



### 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	Forro em réguas de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	33,00	R\$ 41,29	R\$ 51,62	R\$ 1.703,33
10.1	9537	Limpeza geral	m2	462,04	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 1.000,61
VALOR TOTAL						R\$	51.925,19

*Elenilson Braz de Oliveira*

**Braz-Loações & Const. Eireli**  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
**Elenilson Braz de Oliveira**  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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\$ 2.448,00	4,71%	100,00%	100,00%	100,00%	
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 531,26	1,02%	70,00%	70,00%	100,00%	
3.0	COBERTURA	R\$ 8.283,39	15,95%	100,00%	100,00%	100,00%	
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.287,61	12,11%	0,00%	0,00%	100,00%	
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.010,65	5,80%	100,00%	100,00%	100,00%	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.632,20	7,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.123,37	2,16%	100,00%	100,00%	100,00%	
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 611,84	1,18%	50,00%	50,00%	100,00%	
9.0	PINTURA	R\$ 23.292,94	44,86%	0,00%	0,00%	100,00%	
10.0	DIVERSOS	R\$ 2.703,94	5,21%	0,00%	0,00%	100,00%	
TOTAL		R\$ 51.925,19	100,0%	36,93%		63,07%	
TOTAL ACUMULADO		R\$		R\$ 19.175,40	R\$ 32.749,79	R\$ 51.925,19	

*Erasmus*  
*Braz de Oliveira*

Braz Leações & Consi Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-44 111UX AR ADM.

*(Handwritten signatures and initials)*





**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
Tributos (soma dos itens abaixo)	7,25	7,25	7,25	7,25
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:

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

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.

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conet. Eklall  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  
OBJETO: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS-MA  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
BDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,85	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

*Elenilson Braz de Oliveira*

**Braz-Loações & Const Eirell**  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
**Elenilson Braz de Oliveira**  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



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
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.925,81
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 289,65	R\$ 362,07	R\$ 724,14
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	11,50	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 25,19
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	63,34	R\$ 14,86	R\$ 18,57	R\$ 1.176,49
2.0		REVESTIMENTO					R\$ 354,17
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	12,00	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 41,73
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	12,00	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 312,44
3.0		COBERTURA					R\$ 7.735,72
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	316,69	R\$ 7,48	R\$ 9,36	R\$ 2.962,77
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	55,89	R\$ 45,04	R\$ 56,29	R\$ 3.146,05
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	37,26	R\$ 29,16	R\$ 36,44	R\$ 1.357,82
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 17,94	R\$ 22,42	R\$ 269,08
4.0		ESQUADRIAS					R\$ 2.412,43
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 798,46	R\$ 998,08	R\$ 998,08
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 756,63	R\$ 945,78	R\$ 945,78
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	8,00	R\$ 46,86	R\$ 58,57	R\$ 468,57
5.0		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.999,23
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	2,20	R\$ 28,99	R\$ 36,23	R\$ 79,71
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	10,00	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 88,48
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	10,00	R\$ 33,23	R\$ 41,54	R\$ 415,43
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	10,00	R\$ 26,71	R\$ 33,39	R\$ 333,88
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,85	R\$ 467,78	R\$ 584,72	R\$ 1.081,73
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.743,08
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 12,46
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	10,00	R\$ 44,21	R\$ 55,27	R\$ 552,67
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 11,39	R\$ 14,23	R\$ 56,93
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 132,98
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	150,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 976,39
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	150,00	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 297,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	250,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 714,66
7.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 698,25
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 340,09	R\$ 425,12	R\$ 425,12
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 177,08	R\$ 221,35	R\$ 221,35
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	1,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 51,78
8.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 5.709,21
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 171,07
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,44	R\$ 497,33
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 8,33
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 20,65
8.5	98052	Tanque séptico circular d=1,10, altura interna = 2,50m	und	1,00	R\$ 1.565,21	R\$ 1.956,51	R\$ 1.956,51
8.6	98078	Sumidouro retangular 0,80x1,40x3,00	und	1,00	R\$ 2.444,25	R\$ 3.055,31	R\$ 3.055,31
9.0		PINTURA					R\$ 15.188,86
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	1076,10	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 14.142,38

Braz-Loações & Const. Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 111U A9 ADM.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

### 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\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 1.046,48
10.0		DIVERSOS			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.683,16
10.1	96111	Forno em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	18,00	R\$ 41,29	R\$ 51,62	R\$ 929,09
10.2	9537	Limpeza geral	m2	348,20	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 754,07
<b>VALOR TOTAL</b>						R\$	<b>40.449,93</b>

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Const Etrell  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 017.394.843-04 111U: A 1 ADM.





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## 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		ACUM. %	ACUM. %
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.925,81	4,76%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 354,17	0,88%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%		
3.0	COBERTURA	R\$ 7.735,72	19,12%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 2.412,43	5,96%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.999,23	4,94%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.743,08	6,78%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 698,25	1,73%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%		
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.709,21	14,11%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%		
9.0	PINTURA	R\$ 15.188,86	37,55%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.683,16	4,16%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%		
TOTAL		R\$ 40.449,93	100,0%	45,01%		54,99%			
		R\$		R\$	18.204,62	R\$	22.245,31		
TOTAL ACUMULADO		R\$		R\$	18.204,62	R\$	40.449,93		

*Elenilson* *Org de* *diversa*

**Braz-Locacões & Conat Eireli**  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-04 11104.99 ADM.



*[Handwritten signatures and initials]*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



## 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.

Etelilson

Braz

de

oliveira

Braz-Loações & Const Etel  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Etelilson Braz de Oliveira  
CPF: 11.394.844.411-UIA9ADM.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  
Objeto: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNÍPIO DE DAVINÓPOLIS-MA  
Município: DAVINÓPOLIS - MA  
BDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,85	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conet Etrel  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.314.43-64 11111111 ADM.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: JUÇARA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO:

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.847,33
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 289,65	R\$ 362,07	R\$ 724,14
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	25,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 54,76
1.3	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	57,52	R\$ 14,86	R\$ 18,57	R\$ 1.068,44
2.0		ESTRUTURA PARA AMARRAÇÃO DE PAREDES TRINCADAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.486,22
2.1	94964	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	1,20	R\$ 275,27	R\$ 344,09	R\$ 412,90
2.2	92873	Lançamento de concreto	m3	1,20	R\$ 119,64	R\$ 149,55	R\$ 179,46
2.3	92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	96,00	R\$ 5,63	R\$ 7,04	R\$ 675,97
2.4	90997	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	13,43	R\$ 12,98	R\$ 16,22	R\$ 217,88
3.0		REVESTIMENTO			R\$ -		R\$ 811,65
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	27,50	R\$ 2,78	R\$ 3,48	R\$ 95,63
3.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	27,50	R\$ 20,83	R\$ 26,04	R\$ 716,02
4.0		COBERTURA			R\$ -		R\$ 5.574,16
4.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	287,60	R\$ 7,48	R\$ 9,36	R\$ 2.690,66
4.1	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	25,01	R\$ 45,04	R\$ 56,29	R\$ 1.407,85
4.2	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	31,26	R\$ 29,16	R\$ 36,44	R\$ 1.139,29
4.3	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	15,00	R\$ 17,94	R\$ 22,42	R\$ 336,35
5.0		ESQUADRIAS			R\$ -		R\$ 4.438,05
5.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 798,46	R\$ 998,08	R\$ 3.992,32
5.2	91307	Fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 46,86	R\$ 58,57	R\$ 292,85
5.4	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,00	R\$ 122,29	R\$ 152,87	R\$ 152,87
6.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$ -		R\$ 1.891,87
6.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,20	R\$ 28,99	R\$ 36,23	R\$ 43,48
6.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	9,50	R\$ 7,08	R\$ 8,85	R\$ 84,06
6.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	9,50	R\$ 33,23	R\$ 41,54	R\$ 394,66
6.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	9,50	R\$ 26,71	R\$ 33,39	R\$ 317,18
6.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,80	R\$ 467,78	R\$ 584,72	R\$ 1.052,49
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -		R\$ 1.975,64
7.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	1,00	R\$ 9,97	R\$ 12,46	R\$ 12,46
7.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 44,21	R\$ 55,27	R\$ 442,13
7.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 11,39	R\$ 14,23	R\$ 42,69
7.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	3,00	R\$ 17,73	R\$ 22,16	R\$ 66,49
7.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 650,93
7.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	110,00	R\$ 1,58	R\$ 1,98	R\$ 217,80
7.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	190,00	R\$ 2,29	R\$ 2,86	R\$ 543,14
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ -		R\$ 528,67
8.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 340,09	R\$ 425,12	R\$ 425,12
8.2	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 41,42	R\$ 51,78	R\$ 103,55
9.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ -		R\$ 668,40
9.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 171,07
9.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 33,16	R\$ 41,44	R\$ 497,33
10.0		PINTURA			R\$ -		R\$ 12.697,95
10.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	850,00	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 11.170,91
10.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	95,14	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 1.527,93
11.0		DIVERSOS			R\$ -		R\$ 1.819,88

Braz-Loações & Const Etroll  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Etenilson Braz de Oliveira  
CPF: 017.394.842-14 '111' A\* ADM.





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
LOCAL: JUÇARA  
REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - DEZEMBRO/2019

BDI ADOTADO:

ITEM	REF - SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
11.1	96111	Forro em réguas de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	23,00	R\$ 41,29	R\$ 51,62	R\$ 1.187,17
11.2	9537	Limpeza geral	m2	292,16	R\$ 1,73	R\$ 2,17	R\$ 632,71
VALOR TOTAL						R\$	33.739,81

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conat Etenil  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-84 INSC: A1 ADM.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: 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\$ 1.847,33	5,48%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	ESTRUTURA PARA AMARRAÇÃO DE PAREDES TRINCADAS	R\$ 1.486,22	4,40%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
3.0	REVESTIMENTO	R\$ 811,65	2,41%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
4.0	COBERTURA	R\$ 5.574,16	16,52%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.438,05	13,15%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.891,87	5,61%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.975,64	5,86%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 528,67	1,57%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 668,40	1,98%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
10.0	PINTURA	R\$ 12.697,95	37,63%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	R\$ 1.819,88	5,39%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 33.739,81</b>	<b>100,0%</b>	<b>R\$ 14.206,25</b>	<b>42,11%</b>	<b>R\$ 19.533,56</b>	<b>57,89%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>R\$ 33.739,81</b>	<b>100,0%</b>	<b>R\$ 14.206,25</b>	<b>42,11%</b>	<b>R\$ 33.739,81</b>	<b>100,0%</b>

*E. Lourenson*

*Braz*

*da*

*oliveira*

*[Signature]*

Braz Locações & Conat Eirell  
 CNPJ: 20.746.995/0001-82  
 Elenilson Braz de Oliveira  
 CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.



**BDI**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL CHICO MENDES  
 MUNICÍPIO: DAVINÓPOLIS - MA  
 LOCAL: 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
Tributos (soma dos itens abaixo)	7,25	7,25	7,25	7,25
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.

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Conet Ekoll  
 CNPJ: 20.746.995/0001-82  
 Elenilson Braz de Oliveira  
 CPF: 012.324.942-4 11/11 A ADM.










**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS - MA  
Objeto: REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE DAVINÓPOLIS-MA  
Município: DAVINÓPOLIS - MA  
BDI: 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCE	1,00	1,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,42	4,18
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,87	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,85	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>115,54%</b>	<b>72,97%</b>

Elenilson Braz de Oliveira

Braz Locações & Const Eroll  
CNPJ: 20.746.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 017.394.843-64 '1 U.A. ADM.





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

**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
							R\$ 1.433,78
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					R\$ 680,25
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 272,10	R\$ 340,12	R\$ 28,81
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	14,00	R\$ 1,85	R\$ 2,06	R\$ 724,73
1.3	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	41,53	R\$ 13,96	R\$ 17,45	R\$ 442,97
2.0		<b>RECUPERAÇÃO EM ESTRUTURA DE PILARES</b>					R\$ 77,58
2.1	94964	Concreto estrutural 20 Mpa	m3	0,24	R\$ 258,59	R\$ 323,23	R\$ 33,72
2.2	92873	Lançamento de concreto	m3	0,24	R\$ 112,39	R\$ 140,49	R\$ 127,00
2.3	92793	Aço CA-50 usado em estrutura de concreto	kg	19,20	R\$ 5,29	R\$ 6,61	R\$ 204,68
2.4	90997	Forma tábua para concreto em estruturas	m2	13,43	R\$ 12,19	R\$ 15,24	R\$ 443,61
3.0		<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 52,27
3.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	16,00	R\$ 2,61	R\$ 3,27	R\$ 391,34
3.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	16,00	R\$ 19,57	R\$ 24,46	R\$ 3.805,62
4.0		<b>COBERTURA</b>					R\$ 1.825,10
4.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	207,67	R\$ 7,03	R\$ 8,79	R\$ 954,95
4.1	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	18,06	R\$ 42,31	R\$ 52,88	R\$ 772,79
4.2	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	22,57	R\$ 27,39	R\$ 34,24	R\$ 252,77
4.3	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 16,85	R\$ 21,06	R\$ 4.191,75
5.0		<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 2.812,77
5.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	3,00	R\$ 750,07	R\$ 937,59	R\$ 888,46
5.2	90841	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 710,77	R\$ 888,46	R\$ 275,11
5.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	5,00	R\$ 44,02	R\$ 55,02	R\$ 215,41
5.4	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,50	R\$ 114,88	R\$ 143,60	R\$ 1.579,24
6.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 153,17
6.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	4,50	R\$ 27,23	R\$ 34,04	R\$ 66,50
6.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	8,00	R\$ 6,65	R\$ 8,31	R\$ 312,20
6.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	8,00	R\$ 31,22	R\$ 39,03	R\$ 250,91
6.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	8,00	R\$ 25,09	R\$ 31,36	R\$ 796,46
6.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,45	R\$ 439,43	R\$ 549,28	R\$ 1.729,38
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 35,12
7.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	3,00	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 415,34
7.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	8,00	R\$ 41,53	R\$ 51,92	R\$ 53,48
7.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 10,70	R\$ 13,37	R\$ 104,10
7.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	5,00	R\$ 18,66	R\$ 20,82	R\$ 489,18
7.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	80,00	R\$ 4,89	R\$ 6,11	R\$ 148,80
7.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	80,00	R\$ 1,49	R\$ 1,86	R\$ 483,37
7.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	180,00	R\$ 2,15	R\$ 2,69	R\$ 704,57
8.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 399,35
8.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 319,48	R\$ 399,35	R\$ 207,94
8.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	1,00	R\$ 166,35	R\$ 207,94	R\$ 97,28
8.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 38,91	R\$ 48,64	R\$ 655,12
9.0		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					R\$ 160,70
9.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 10,71	R\$ 13,39	R\$ 467,19
9.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	12,00	R\$ 31,15	R\$ 38,93	R\$ 19,40
9.3	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 15,52	R\$ 19,40	R\$ 7,82
9.4	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,26	R\$ 7,82	

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**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
					R\$ -		R\$ 9.605,93
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>					
10.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	717,50	R\$ 9,88	R\$ 12,35	R\$ 8.858,08
10.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	49,60	R\$ 12,06	R\$ 15,08	R\$ 747,85
<b>11.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					
11.1	96111	Ferro em réguas de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	26,00	R\$ 38,79	R\$ 48,49	R\$ 1.260,68
11.2	9537	Limpeza geral	m2	210,96	R\$ 1,63	R\$ 2,03	R\$ 429,17
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>26.281,82</b>
Duzentos e vinte e seis Mil, Duzentos e oitenta e Um Reais e Oitenta e Dois Centavos							

(99) 9 8808-5902

Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro Santa Lúcia - Davinópolis - MA

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz Locações & Const Eireli  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 IIII: A+ ADM.

(11)

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







## 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:

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

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.

*Edilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Const Elrell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Edilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 (111) A 1 ADM.

*[Handwritten signatures and initials]*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**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>R\$ 1.671,92</b>
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 263,32	R\$ 329,15	R\$ 658,31
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	12,50	R\$ 1,59	R\$ 1,99	R\$ 24,89
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	58,55	R\$ 13,51	R\$ 16,89	R\$ 988,73
<b>2.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 389,05</b>
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	14,50	R\$ 2,53	R\$ 3,16	R\$ 45,84
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	14,50	R\$ 18,94	R\$ 23,67	R\$ 343,22
<b>3.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 5.091,66</b>
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	292,76	R\$ 6,80	R\$ 8,51	R\$ 2.489,93
3.2	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	25,46	R\$ 40,94	R\$ 51,18	R\$ 1.302,82
3.3	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	31,82	R\$ 26,51	R\$ 33,13	R\$ 1.054,30
3.4	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 244,62
<b>4.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 6.223,12</b>
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	4,00	R\$ 725,88	R\$ 907,35	R\$ 3.629,39
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 687,84	R\$ 859,80	R\$ 859,80
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	6,00	R\$ 42,60	R\$ 53,25	R\$ 319,48
4.4	100665	Janela de madeira - tipo veneziana	m2	3,00	R\$ 340,13	R\$ 425,16	R\$ 1.275,48
4.5	73937/001	Recuperação em Cobogós - Elementos Vazados	m2	1,00	R\$ 111,18	R\$ 138,97	R\$ 138,97
<b>5.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.976,17</b>
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	3,20	R\$ 26,35	R\$ 32,94	R\$ 105,41
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	12,00	R\$ 6,44	R\$ 8,04	R\$ 96,53
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	12,00	R\$ 30,21	R\$ 37,77	R\$ 453,20
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	12,00	R\$ 24,28	R\$ 30,35	R\$ 364,23
5.5	94990	Execução de calçada de proteção	m3	1,80	R\$ 425,25	R\$ 531,56	R\$ 956,81
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 1.984,93</b>
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	2,00	R\$ 9,06	R\$ 11,33	R\$ 22,66
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	10,00	R\$ 40,19	R\$ 50,24	R\$ 502,43
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	4,00	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 51,75
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	4,00	R\$ 16,12	R\$ 20,15	R\$ 80,60
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 4,73	R\$ 5,92	R\$ 591,75
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	120,00	R\$ 1,44	R\$ 1,80	R\$ 216,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	200,00	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 519,75
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 480,61</b>
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	1,00	R\$ 309,18	R\$ 386,47	R\$ 386,47
7.2	86906	Tomeira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 37,66	R\$ 47,07	R\$ 94,14
<b>8.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 348,51</b>
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	8,00	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 103,68
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 226,06
8.3	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 15,02	R\$ 18,78	R\$ 18,78
<b>9.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 9.315,02</b>
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	707,20	R\$ 9,56	R\$ 11,95	R\$ 8.449,27
9.2	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	53,40	R\$ 11,67	R\$ 14,59	R\$ 865,75
<b>10.0</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 1.570,91</b>
10.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	21,00	R\$ 37,54	R\$ 46,92	R\$ 985,40
10.2	9537	Limpeza geral	m2	297,40	R\$ 1,58	R\$ 1,97	R\$ 585,51

Braz-Loações & Const Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULO A\* ADM.



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**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>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>29.051,90</b>
Trinta e Dois Mil, Cento e Oitenta e Três Reais e Sessenta e Nove Centavos							

  
(99) 9 8808-5902

Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro santa Lúcia - Davinópolis - MA

*Elaboração Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Const. Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

*(Handwritten signatures and initials)*





## 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\$ 1.671,92	5,75%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 389,05	1,34%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 5.091,66	17,53%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.223,12	21,42%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.976,17	6,80%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.984,93	6,83%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 480,61	1,65%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 348,51	1,20%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 9.315,02	32,06%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.570,91	5,41%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 29.051,90</b>	<b>100,0%</b>	<b>40,11%</b>	<b>R\$ 11.651,89</b>	<b>R\$ 17.400,01</b>	<b>R\$ 29.051,90</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>R\$ 11.651,89</b>	<b>R\$ 29.051,90</b>	

Trinta e Dois Mil, Cento e Oitenta e Três Reais e Sessenta e Nove Centavos

(99) 9 8808-5902



Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro santa Lúcia - Davinópolis - MA

*Estimilson Bryan Ct. valente*

Braz. Locações & Com. Eirell  
CNPJ: 20.266.995/0001-92  
Eliandson Braz. de Oliveira  
CPF: 012.394.843-61, 1104 AR ADM.



## 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:

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

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.

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz Locações & Conet Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 11/10/13 ADM.

*[Handwritten signatures]*



(99) 9 8808-5902

Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro santa Lúcia - Davinópolis - MA

*[Handwritten signatures]*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



**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
							R\$ 1.754,61
1.0		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					R\$ 694,88
1.1	74209	Placa indicativa da obra	m2	2,00	R\$ 277,95	R\$ 347,44	R\$ 694,88
1.2	97631	Demolição de reboco em paredes	m2	11,50	R\$ 1,68	R\$ 2,10	R\$ 24,17
1.4	72897	Transporte de entulho proveniente das demolições	m3	58,10	R\$ 14,26	R\$ 17,82	R\$ 1.035,56
2.0		<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 339,86
2.1	87878	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneira traço 1:3	m2	12,00	R\$ 2,67	R\$ 3,34	R\$ 40,04
2.2	87529	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,5cm	m2	12,00	R\$ 19,99	R\$ 24,99	R\$ 299,82
3.0		<b>COBERTURA</b>					R\$ 5.964,16
3.1	100328	Retirada e recolocação de telhas cerâmicas	m2	290,49	R\$ 7,18	R\$ 8,98	R\$ 2.607,86
3.4	92539	Trama de madeira para telhado cerâmica tipo plan	m2	32,28	R\$ 43,22	R\$ 54,02	R\$ 1.743,56
3.5	94446	Telha cerâmica tipo plan	m2	38,73	R\$ 27,98	R\$ 34,97	R\$ 1.354,53
3.6	94219	Cumeeira cerâmica tipo plan, inclusive emboçamento	m	12,00	R\$ 17,21	R\$ 21,52	R\$ 258,21
4.0		<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 10.033,20
4.1	90843	Porta de madeira 0,80x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	9,00	R\$ 766,20	R\$ 957,75	R\$ 8.619,79
4.2	90841	Porta de madeira 0,60x2,10 (inclusive ferragens e acessórios)	und	1,00	R\$ 726,06	R\$ 907,57	R\$ 907,57
4.3	91307	Fechaduras, padrão popular	und	9,00	R\$ 44,96	R\$ 56,20	R\$ 505,84
5.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 3.412,16
5.1	94319	Aterro apiloado com material de empréstimo	m3	1,80	R\$ 27,82	R\$ 34,77	R\$ 62,59
5.2	40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m2	22,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 186,79
5.3	87642	Contrapiso traço 1:4, espessura 4cm	m2	22,00	R\$ 31,89	R\$ 39,86	R\$ 877,02
5.4	98680	Execução de piso cimentado liso	m2	22,00	R\$ 25,63	R\$ 32,04	R\$ 704,85
5.5	87248	Recuperação em piso cerâmico 35x35	m2	4,00	R\$ 35,63	R\$ 44,54	R\$ 178,17
5.6	94990	Execução de calçada de proteção	m3	2,50	R\$ 448,88	R\$ 561,09	R\$ 1.402,73
6.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 1.891,12
6.1	93655	Disjuntor monopolar 20A	und	2,00	R\$ 9,57	R\$ 11,96	R\$ 23,92
6.2	93045	Lâmpada fluorescente espiral branca, 45W, base E27	und	7,00	R\$ 42,43	R\$ 53,03	R\$ 371,24
6.3	91952	Interruptor de uma tecla simples	und	3,00	R\$ 10,93	R\$ 13,66	R\$ 40,97
6.4	92000	Tomada 2P + T universal - dupla	und	6,00	R\$ 17,01	R\$ 21,27	R\$ 127,61
6.5	91846	Eletroduto corrugado 1"	m	100,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 624,63
6.6	91924	Cabo de cobre isolado, seção 1,5 mm², 450/750v/70c	m	110,00	R\$ 1,52	R\$ 1,90	R\$ 209,00
6.7	91926	Cabo de cobre isolado, seção 2,5 mm², 450/750v/70c	m	180,00	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 493,76
7.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 1.340,07
7.1	86888	Vaso sanitário de louça branca, com caixa acoplada e acessórios	und	2,00	R\$ 326,35	R\$ 407,94	R\$ 815,88
7.2	86905	Lavatório de louça branca, s/ coluna, incl acessórios	und	2,00	R\$ 169,93	R\$ 212,41	R\$ 424,82
7.3	86906	Torneira para lavatório/tanque	und	2,00	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ 99,37
8.0		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					R\$ 348,51
8.1	89711	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 40mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 10,94	R\$ 13,68	R\$ 82,08
8.2	89714	Tubo de PVC branco para esgoto diam. 100mm incl. Conexões	m	6,00	R\$ 31,82	R\$ 39,77	R\$ 238,62
8.3	89495	Ralo sifonado	und	1,00	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 7,99
8.4	89482	Caixa sifonada	und	1,00	R\$ 15,86	R\$ 19,82	R\$ 19,82
9.0		<b>PINTURA</b>					R\$ 13.519,38
9.1	88489	Tinta látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos	m2	994,09	R\$ 10,09	R\$ 12,61	R\$ 12.536,74
9.3	6082	Pintura em esmalte sintético	m2	63,80	R\$ 12,32	R\$ 15,40	R\$ 982,64

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Comissão Permanente Licitação  
Fls. 483  
Rubrica



**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

**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\$ -	R\$ -	R\$ 1.865,13
10.1	96111	Forro em régua de PVC, inclusive estrutura e fixação	m2	25,00	R\$ 39,62	R\$ 49,53	R\$ 1.238,27
10.1	9537	Limpeza geral	m2	301,65	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 626,87
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$</b>	<b>39.521,25</b>

(99) 9 8808-5902 Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro Santa Lúcia - Davinópolis - MA

*Elenilson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Const Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.

*(Handwritten signatures and initials)*





**DESTAKAR**  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## 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. %	SIMPL. %	ACUM. %
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.754,61	4,34%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
2.0	REVESTIMENTO	R\$ 339,86	0,84%	70,00%	70,00%	30,00%	100,00%	30,00%	100,00%
3.0	COBERTURA	R\$ 5.964,16	14,74%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	ESQUADRIAS	R\$ 10.033,20	24,79%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.412,16	8,43%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.891,12	4,67%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.340,07	3,31%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 348,51	0,86%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	50,00%	100,00%
9.0	PINTURA	R\$ 13.519,38	33,41%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
10.0	DIVERSOS	R\$ 1.865,13	4,61%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 40.468,19</b>	<b>100,0%</b>	<b>36,51%</b>		<b>63,49%</b>		<b>R\$ 14.774,27</b>	<b>R\$ 25.693,93</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 14.774,27</b>		<b>R\$ 14.774,27</b>		<b>R\$ 40.468,19</b>	



(99) 9 8808-5902

Av. Davi Alves Silva Nº 1 - Bairro Santa Lúcia - Davinópolis - MA

*Elson Braz de Oliveira*

Braz-Loações & Const Eirell  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Etelilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 TITULAR ADM.





## 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:

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

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.

*Elenilson Braz de Oliveira*

**Braz Locações & Const. Eireli**  
CNPJ: 20.246.995/0001-82  
Elenilson Braz de Oliveira  
CPF: 012.394.843-64 11UR AT ADM.

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*