

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

BASE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>712,25</b>
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	230,50	M²	2,38	3,09	712,25
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.021,27</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14,10	M³	35,67	46,29	652,69
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	58,75	M³	70,42	91,38	5.368,58
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>					<b>25.055,71</b>
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	44,92	M³	374,89	486,49	21.853,13
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTILIZAÇÃO 3 VEZES	23,50	M²	105,02	136,28	3.202,58
<b>4.0</b>	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>					<b>19.095,43</b>
4.1	LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	11,28	M³	378,45	491,11	5.539,72
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	25,38	M³	411,58	534,11	13.555,71
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS</b>					<b>11.535,20</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	160,00	M²	45,93	59,60	9.536,00
5.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	80,00	M	19,26	24,99	1.999,20
<b>6.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>4.630,32</b>
6.1	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	32,00	M	84,25	109,33	3.498,56
6.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	230,50	M²	3,78	4,91	1.131,76
<b>TOTAL GERAL R\$</b>						<b>67.050,18</b>
SESSENTA E SETE MIL, CINQUENTA REAIS E DEZOITO CENTAVOS.						

Igor Vieira Matias  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio Administrador

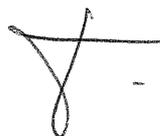
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	712,25	100,00%	712,25	1,06%
02	MOVIMENTO DE TERRA	6.021,27	100,00%	6.021,27	8,98%
03	ALVENARIA DE PEDRA	25.055,71	100,00%	25.055,71	37,37%
04	PISTA DE ROLAMENTO	19.095,43	100,00%	19.095,43	28,48%
05	PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS	11.535,20	100,00%	11.535,20	17,20%
06	DIVERSOS	4.630,32	100,00%	4.630,32	6,91%
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>67.050,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>67.050,18</b>	<b>100,00%</b>



José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA - 211424658-2



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1800	13,21	2,38
Total:				2,38
<b>Total Simples:</b>				<b>2,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2,38</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,7000	13,21	35,67
Total:				35,67
<b>Total Simples:</b>				<b>35,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>35,67</b>

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,5000	13,21	19,82
Total:				19,82
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,00	50,60
Total:				50,60
<b>Total Simples:</b>				<b>70,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>70,42</b>

**ALVENARIA DE PEDRA**

**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	4,5000	17,83	80,24
I2543 SERVENTE	H	7,0000	13,21	92,47
Total:				172,71
MATERIAIS				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,85	76,88
Total:				76,88
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	417,68	125,30
Total:				125,30
<b>Total Simples:</b>				<b>374,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>374,89</b>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,52	18,88

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 211424658-2

10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,83	23,18
				Total:	42,06
<b>MATERIAIS</b>					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	M2	0,4300	16,51	7,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,44	32,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,07	12,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,26	2,82
				Total:	62,96
				<b>Total Simples:</b>	<b>105,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>105,02</b>

## PISTA DE ROLAMENTO

<b>C3345 - LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS- M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,7000	17,83	83,80
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,21	92,47
				Total:	176,27
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,85	76,88
				Total:	76,88
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,68	125,30
				Total:	125,30
				<b>Total Simples:</b>	<b>378,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>378,45</b>

<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,21	171,73
				Total:	207,39
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,00	35,60
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20
				Total:	204,19
				<b>Total Simples:</b>	<b>411,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>411,58</b>

## PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS

<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0400	24,14	0,97
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,77
				Total:	1,74
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,4800	13,21	6,34

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio Administrador

Engenheiro Civil  
 CREA-211424658-2

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE.

COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO
	Despesas Indiretas
AC	Administração Central
DF	Despesas Financeiras
R	Riscos
	Benefício
S + G	Seguro + Garantia
L	Lucro
	Impostos
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)
	TOTAL DOS IMPOSTOS
	BDI = 29,77%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%	
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%	
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%	
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%	
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%	
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%	

Construção de Edifícios				
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Construção de Rodovias e Ferrovias				
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%	
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	
Risco	0,50%	0,56%	0,97%	
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas				
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

Fornecimento de Materiais e Equipamentos				
PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	
Risco	0,56%	0,85%	0,89%	
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica			

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

Igor Vieira Matias  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio-Administrador

	<b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtoras@bol.com.br">construtoras@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630
---	---

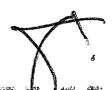
**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

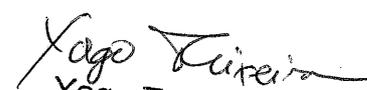
**BASE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 29,77%**

**ORÇAMENTO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.	PREÇOS (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>712,25</b>
1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	230,50	M <sup>2</sup>	2,38	3,09	712,25
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.033,40</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14,10	M <sup>3</sup>	36,33	47,15	664,82
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	58,75	M <sup>3</sup>	70,42	91,38	5.368,58
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA</b>					<b>25.367,01</b>
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	44,92	M <sup>3</sup>	380,23	493,42	22.164,43
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTILIZAÇÃO 3 VEZES	23,50	M <sup>2</sup>	105,02	136,28	3.202,58
<b>4.0</b>	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>					<b>19.722,15</b>
4.1	LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	11,28	M <sup>3</sup>	376,67	488,80	5.513,66
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	25,38	M <sup>3</sup>	431,40	559,83	14.208,49
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS</b>					<b>11.805,60</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	160,00	M <sup>2</sup>	47,10	61,12	9.779,20
5.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	80,00	M	19,52	25,33	2.026,40
<b>6.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>4.937,60</b>
6.1	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	32,00	M	86,93	112,81	3.609,92
6.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	230,50	M <sup>2</sup>	4,44	5,76	1.327,68
<b>TOTAL GERAL R\$</b>						<b>68.578,01</b>
SESSENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E UM CENTAVOS.						

  
**27.455/220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479 -0

 <p><b>TOMAZSANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorais@bol.com.br">construtorais@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	---

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

**TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 29,77%**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	712,25	100,00%	712,25	1,04%
02	MOVIMENTO DE TERRA	6.033,40	100,00%	6.033,40	8,80%
03	ALVENARIA DE PEDRA	25.367,01	100,00%	25.367,01	36,99%
04	PISTA DE ROLAMENTO	19.722,15	100,00%	19.722,15	28,76%
05	PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS	11.805,60	100,00%	11.805,60	17,21%
06	DIVERSOS	4.937,60	100,00%	4.937,60	7,20%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>68.578,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>68.578,01</b>	<b>100,00%</b>

**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336576  
RNP Nº: 061777479 -0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 27.455.220/0001-66  
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE  
 e-mail: [construtorais@bol.com.br](mailto:construtorais@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,1800	13,2100	2,3800
Total:				2,3800
Total Simples:				2,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				2,38

**MOVIMENTO DE TERRA**

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,7500	13,2100	36,3300
Total:				36,3300
Total Simples:				36,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				36,33

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8200
Total:				19,8200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
Total Simples:				70,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				70,42

**ALVENARIA DE PEDRA**

**C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
27.455.220/0001-66 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME Rua Ratisbona, 465 - Sala 302 Centro - CEP: 63.100-140 Crato - CE				
Yago Teixeira Engenheiro Civil CREA/CE Nº 336576 RNP Nº: 061777479-0				

	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b></p> <p>CNPJ: 27.455.220/0001-66</p> <p>Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE</p> <p>e-mail: <a href="mailto:construtorais@bol.com.br">construtorais@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	--

	I2391	PEDREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5800
	I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total:	178,0500
<b>MATERIAIS</b>						
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8800
					Total:	76,8800
<b>SERVIÇOS</b>						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3000
					Total:	125,3000
					<b>Total Simples:</b>	<b>380,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>380,23</b>

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2**

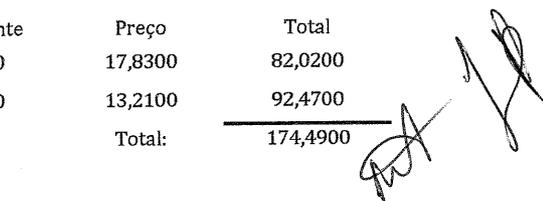
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8800
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1800
					Total:	42,0600
<b>MATERIAIS</b>						
	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20)	M2	0,4300	16,5100	7,1000
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9100
	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8200
					Total:	62,9600
					<b>Total Simples:</b>	<b>105,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>105,02</b>

**PISTA DE ROLAMENTO**

**C3345 - LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS- M3**

	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	4,6000	17,8300	82,0200
	I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
					Total:	174,4900
<b>MATERIAIS</b>						
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8800
					Total:	76,8800
<b>SERVIÇOS</b>						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3000

  
**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479 -0

	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b></p> <p>CNPJ: 27.455.220/0001-66</p> <p>Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE</p> <p>e-mail: <a href="mailto:construtorais@bol.com.br">construtorais@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	--

Total:	125,3000
<b>Total Simples:</b>	<b>376,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>376,67</b>

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	14,5000	13,2100	191,5500
Total:					227,2100
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
Total:					204,1900
<b>Total Simples:</b>					<b>431,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>431,40</b>

### PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS

### C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7700
Total:					1,9800
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3500
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2700
Total:					12,6200
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0300
Total:					16,9300
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5700
Total:					15,5700
<b>Total Simples:</b>					<b>47,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>47,10</b>

27.455.220/0001-66  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

Yago Teixeira  
 Yago Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0

 <p><b>TOMAZSANTOS</b> CONSTRUTORA</p>	<p><b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorais@bol.com.br">construtorais@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630</p>
---	---

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,5000
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6400
				Total:	5,1400
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	35,065	0,5300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7300
				Total:	11,3800
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,52</b>

**DIVERSOS****C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7900
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1600
				Total:	28,9500
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,2000	0,3200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0100	57,0850	57,6600
				Total:	57,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>86,93</b>

**C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3000
				Total:	3,3000
MATERIAIS					
10052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000

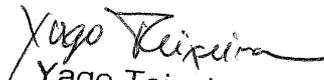
**27.455.220/0001-66**  
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
Centro - CEP: 63.100-140  
Crato - CE

*Yago Teixeira*  
**Yago Teixeira**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 336576  
RNP Nº: 061777479-0

	<p align="center"> <b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b>            CNPJ: 27.455.220/0001-66            Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE            e-mail: <a href="mailto:construtorais@bol.com.br">construtorais@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630         </p>
---	---

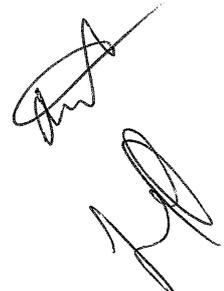
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,8700	0,5400
				Total:	1,1400
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,44</b>

  
**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479-0










**CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME**

CNPJ: 27.455.220/0001-66

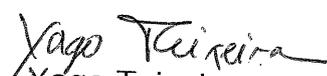
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

 e-mail: [construtorais@bol.com.br](mailto:construtorais@bol.com.br) | Tel.: (88) 9 9924-3630

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

  
**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 081777479-0

	<b>CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME</b> CNPJ: 27.455.220/0001-66 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE e-mail: <a href="mailto:construtorats@bol.com.br">construtorats@bol.com.br</a>   Tel.: (88) 9 9924-3630
---	---

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	<b>3,80%</b>
DF	Despesas Financeiras	<b>1,02%</b>
R	Riscos	<b>0,50%</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	<b>0,32%</b>
L	Lucro	<b>6,64%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	<b>0,65%</b>
	COFINS	<b>3,00%</b>
	ISS	<b>5,00%</b>
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	<b>4,50%</b>
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

  
**27.455.220/0001-66**  
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME  
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302  
 Centro - CEP: 63.100-140  
 Crato - CE

  
**Yago Teixeira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 336576  
 RNP Nº: 061777479 -0



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

BASE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.	PREÇOS (R\$)		
					UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					790,62
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	230,50	M²	2,64	3,43	790,62
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					6.158,56
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	14,10	M³	37,65	48,86	688,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	58,75	M³	71,74	93,10	5.469,63
3.0		ALVENARIA DE PEDRA					25.498,93
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	44,92	M³	382,02	495,75	22.269,09
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTILIZAÇÃO 3 VEZES	23,50	M²	105,91	137,44	3.229,84
4.0		PISTA DE ROLAMENTO					19.991,52
4.1	C3345	LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	11,28	M³	380,23	493,42	5.565,78
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	25,38	M³	438,00	568,39	14.425,74
5.0		PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS					11.878,40
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	160,00	M²	47,23	61,29	9.806,40
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	80,00	M	19,96	25,90	2.072,00
6.0		DIVERSOS					5.172,63
6.1	C2564	BALIZADOR EM TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	32,00	M	87,82	113,96	3.646,72
6.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	230,50	M²	5,10	6,62	1.525,91
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							<b>69.490,66</b>

SESSENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS.

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
CNPJ: 18.845.268/0001-90  
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

TABELA SEINFRA 26.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 29,77%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL	%
		Valor (R\$)	%		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	790,62	100,00%	790,62	1,14%
02	MOVIMENTO DE TERRA	6.158,56	100,00%	6.158,56	8,86%
03	ALVENARIA DE PEDRA	25.498,93	100,00%	25.498,93	36,69%
04	PISTA DE ROLAMENTO	19.991,52	100,00%	19.991,52	28,77%
05	PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS	11.878,40	100,00%	11.878,40	17,09%
06	DIVERSOS	5.172,63	100,00%	5.172,63	7,44%
TOTAL GERAL		69.490,66	100,00%	69.490,66	100,00%

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
Crato - CE

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1A COM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

SERVIÇOS PRELIMINARES

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6400
Total:				2,6400
Total Simples:				2,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				2,64

MOVIMENTO DE TERRA

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,8500	13,2100	37,6500
Total:				37,6500
Total Simples:				37,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				37,65

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,6000	13,2100	21,1400
Total:				21,1400
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
Total Simples:				71,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				71,74

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 56772

ALVENARIA DE PEDRA

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	4,9000	17,8300	87,3700
I2543 SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
Total:				179,8400

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

## MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8800
				Total:	76,8800

## SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3000
				Total:	125,3000

**Total Simples: 382,02**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor Geral: 382,02**

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0700
				Total:	42,9500

## MATERIAIS

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M)	M2	0,4300	16,5100	7,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9100
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8200
				Total:	62,9600

**Total Simples: 105,91**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor Geral: 105,91**

## PISTA DE ROLAMENTO

## C3345 - LASTRO EM ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS- M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5800
I2543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
				Total:	178,0500

## MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8800
				Total:	76,8800

## SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3000
				Total:	125,3000

**Total Simples: 380,23**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor Geral: 380,23**

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543 SERVENTE	H	15,0000	13,2100	198,1500
Total:				233,8100
<b>MATERIAIS</b>				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	51,0000	35,6000
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
Total:				204,1900
<b>Total Simples:</b>				<b>438,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>438,00</b>

**PAVIMENTAÇÃO DAS CABEÇAS**

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	H	0,0500	24,1389	1,2100
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	H	0,0100	77,3226	0,7700
Total:				1,9800
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3500
I2543 SERVENTE	H	0,5600	13,2100	7,4000
Total:				12,7500
<b>MATERIAIS</b>				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0300
Total:				16,9300
<b>SERVIÇOS</b>				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5700
Total:				15,5700
<b>Total Simples:</b>				<b>47,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>47,23</b>

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 36772

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6700
I2543 SERVENTE	H	0,2200	13,2100	2,9100
Total:				5,5800
<b>MATERIAIS</b>				
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato - CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO  
 CNPJ: 18.845.268/0001-90  
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO  
 MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA BARRAGEM DO SÍTIO SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%

	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

BDI = 29,77%

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

Wellington Correia Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRP 50772

18.845.268/0001-90  
 CONSTRUTORA BRANDÃO & SOARES LTDA-ME  
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
 Crato- CE

					Total:	11,69
<b>MATERIAIS</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,00	6,90	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,85	10,03	
					Total:	16,93
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,02	15,57	
					Total:	15,57
					<b>Total Simples:</b>	<b>45,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>45,93</b>

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	17,83	2,50	
I2543	SERVENTE	H	0,1800	13,21	2,38	
					Total:	4,88
<b>MATERIAIS</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,00	3,00	
					Total:	3,00
<b>SERVIÇOS</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,90	0,98	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,0150	35,01	0,53	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,83	0,14	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,17	9,73	
					Total:	11,38
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,26</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>19,26</b>

**DIVERSOS**

**C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - M**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,52	13,79	
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	17,83	12,48	
					Total:	26,27
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,20	0,32	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0100	57,09	57,66	
					Total:	57,98
					<b>Total Simples:</b>	<b>84,25</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>84,25</b>

**C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64	
					Total:	2,64
<b>MATERIAIS</b>						
I0052	AMONIA	L	0,2000	3,00	0,60	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,87	0,54	
					Total:	1,14
					<b>Total Simples:</b>	<b>3,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

Igor Vieira Matias  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 211424658-2

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio Administrador

Valor Geral: 3,78

  
José Duarte Grangeiro Neto  
Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
Engenheiro Civil  
CREA - 211424658-2











ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,97	16,84
B2	FERIADOS	17,85	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,92	0,71
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,83	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	9,18	7,07
		0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	15,41	11,86
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,60	4,31
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,40	3,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,81	3,70
		0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,19
		7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

José Duarte Grangeiro Neto  
 Sócio Administrador

Igor Vieira Matias  
 Engenheiro Civil  
 CREA- 21142465-1

SERVIÇOS					Total:	3,0000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9800	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	35,0065	0,5300	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1400	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7300	
					Total:	11,3800
					Total Simples:	19,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	19,96

DIVERSOS

C12564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7900	
I2320	ENCANADOR	H	0,9000	17,8300	16,0500	
					Total:	29,8400
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6000	0,2000	0,3200	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0100	57,0850	57,6600	
					Total:	57,9800
					Total Simples:	87,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	87,82

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVEENTE	H	0,3000	13,2100	3,9600	
					Total:	3,9600
MATERIAIS						
I0052	AMONIA	L	0,2000	3,0000	0,6000	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400	3,8700	0,5400	
					Total:	1,1400
					Total Simples:	5,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	5,10

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206  
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
Crato- CE

Wellington Correia-Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55772

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINERA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,97	16,84
B2	FERIADOS	17,85	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13° SALÁRIO	0,92	0,71
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,83	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,72	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	9,18	7,07
		0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	15,41	11,86
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,60	4,31
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,40	3,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,81	3,70
		0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	3,19
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,55	2,83
		0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

18.845.268/0001-90  
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME  
AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206  
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310  
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira  
Engenheiro Civil