

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2018 – SEINFRA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPEM, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce

CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com

Dados para Correspondências: Agência AC Tianguá, Caixa Postal Nº 90

Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000, Tianguá-Ce.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2018 - SEINFRA

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPEM, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

DATA DE ABERTURA: 31/07/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referencia, pelo preço global de **395.973,99 (trezentos e noventa e cinco mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e nove centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

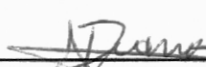
O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento de materiais e mão de obra, todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais e trabalhistas, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, benefícios, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Finalizando, declaramos ser MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Tianguá-CE, 30 de Julho de 2018.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20

**BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.**

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce  
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaolda@gmail.com  
Dados para Correspondências: Agência AC Tianguá, Caixa Postal Nº 90  
Rua Capitão Joaquim Lourenço, nº 650, Centro – CEP. 62320-000, Tianguá-Ce.

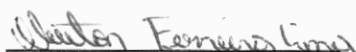
**PLANILHA ORÇAMENTARIA**


OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.071,26</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	319,70	1.918,20
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	7.176,86	0,30	2.153,06
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>12.513,84</b>
2.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI UN	UN	1,00	759,98	759,98
2.2	73856/007	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO UN	UN	2,00	1.076,39	2.152,78
2.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	3,00	164,75	494,25
2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,09	25,94	209,85
2.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	20,00	131,45	2.629,00
2.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	1,74	28,02	48,75
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,50	276,41	6.219,23
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>				<b>290.122,85</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.590,30	33,49	86.749,15
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	171,43	62,88	10.779,52
3.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	111,34	6,95	773,81
3.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.217,44	24,56	152.700,33
3.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	959,42	38,28	36.726,60
3.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	854,80	2,80	2.393,44
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>877,31</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,51	581,00	877,31
<b>5</b>		<b>SARJETA DE JUNÇÃO COM CE</b>				<b>1.871,31</b>
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,37	25,94	113,36
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,37	283,53	1.239,03
5.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	43,68	11,88	518,92
<b>6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				<b>4.808,50</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.176,86	0,67	4.808,50
<b>TOTAL</b>						<b>314.265,07</b>
<b>BDI 26%</b>						<b>81.708,92</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>395.973,99</b>
trezentos e noventa e cinco mil, novecentos e setenta e três reais e noventa e nove centavos						

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUNHO DE 2018.

  
**CLEUTON FERREIRA LIMA**  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

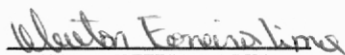
  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.071,26	5.129,79	70,00%	3.590,85	10,00%	512,98	10,00%	512,98	10,00%	512,98	0,00%	-	1,30%	5.129,79
2	OBRAS DE DRENAGEM	12.513,84	15.767,44	0,00%	-	100,00%	15.767,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3,98%	15.767,44
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	290.122,85	365.554,79	20,00%	73.110,96	20,00%	73.110,96	20,00%	73.110,96	20,00%	73.110,96	20,00%	73.110,96	92,32%	365.554,79
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	877,31	1.105,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.105,41	0,28%	1.105,41
5	SARJETA DE JUNÇÃO COM CE	1.871,31	2.357,85	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.357,85	0,00%	-	0,00%	-	0,60%	2.357,85
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.808,50	6.058,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	6.058,71	1,53%	6.058,71
TOTAIS PARCIAIS		R\$ 314.265,07	395.973,99	19,37%	76.701,81	22,58%	89.391,38	19,19%	75.981,79	18,59%	73.623,94	20,27%	80.275,08	100,00%	395.973,99
TOTAIS ACUMULADOS				19,37%	76.701,81	41,95%	166.093,19	61,14%	242.074,98	79,73%	315.698,92	100,00%	395.973,99		

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUNHO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO <b>MAO DE OBRA</b>					402,82	M2
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,970	17,26	16,742		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940	13,02	25,259		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,001</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	UN	1,000	240,115	240,115		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	198,668	1,987		
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000	7,422	29,688		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	10,604	1,166		
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	4,744	4,744		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>277,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	42,001			277,700		83,12	402,82
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUISVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					0,38	M2
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	H	0,002886	5,82	0,01		
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	H	0,0010000	83,44	0,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,080</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00243	23,70	0,05		
	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00243	25,24	0,05		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00728	13,02	0,09		
	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00194	15,85	0,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,22				0,0800	0,08	0,38
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					957,57	UM
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	13,5600000	9,595	130,10		
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,5910000	283,900	167,77		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,2000000	82,564	429,33		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,6560000	49,965	32,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>759,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	759,980		197,59	957,57

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73856/007	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					1.356,25	UM
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	18,6600000	9,595	179,03		
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,9170000	283,900	260,33		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,1200000	82,564	587,86		
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,9840000	49,965	49,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,076,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	<b>1.076,390</b>		<b>279,86</b>	<b>1.356,25</b>
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					207,58	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9531	7,20	6,86		
	SERVENTE	H	0,8557	4,88	4,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	61,54	66,46		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,371	17,90	6,64		
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	44,02	10,17		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	276,51	60,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,04</b>		<b>9,6059</b>	<b>144,10</b>		<b>42,83</b>	<b>207,58</b>
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					32,68	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,843	4,88	13,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>13,87</b>		<b>12,068</b>			<b>6,74</b>	<b>32,68</b>
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					165,63	M
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45	H	0,027	45,21	1,22		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,220</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,164	7,20	8,38		
	SERVENTE	H	1,203	4,88	5,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	38,81	0,19		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,49	0,95		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	100,43	102,4386		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>103,579</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,25</b>		<b>12,399</b>	<b>103,58</b>	<b>1,22</b>	<b>34,18</b>	<b>165,63</b>
C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO					35,30	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	H	-	4,70	-		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,667	12,32	8,2174				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,217</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	1,5911	4,88	7,76				
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1785	7,20	1,2852				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,045</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,05</b>		<b>10,750</b>		<b>8,2170</b>	<b>7,28</b>	<b>35,30</b>		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					348,28	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	6,694	7,20	48,1968				
	SERVEnte	H	7,675	4,88	37,4540				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>85,651</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	38,81	14,1657				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,49	53,6550				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	44,02	48,4220				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,243</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>85,65</b>		<b>74,524</b>	<b>116,24</b>		<b>71,87</b>	<b>348,28</b>		
C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					42,20	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3832	7,20	2,76				
	SERVEnte	H	0,4851	4,88	2,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,75	0,19				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,88	0,10				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,26	0,09				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.35 x 0.15 m)	M	1,0000	23,42	23,42				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	143,59	0,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,9000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,13</b>		<b>4,4636</b>	<b>23,90</b>		<b>8,71</b>	<b>42,20</b>		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					79,23	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	65,20	2,2820				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	45,38	1,5883				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,870</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,970	4,88	4,7336				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,734</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	45,60	50,16				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,160</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,73</b>		<b>4,116</b>	<b>50,16</b>	<b>3,8700</b>	<b>16,35</b>	<b>79,23</b>		
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					8,76	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0300	202,38	6,0714				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>6,071</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,097	4,88	0,4734				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,473</b>						



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
						Mão de Obra 0,47	Total L.S. 0,409	Mat./Serv.	Equipam. 6,0710
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							30,95	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	12,32	0,6160				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	81,50	0,8150				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,431</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,3105	7,20	2,24				
	SERVENTE	H	0,602	4,88	2,9378				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,178</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,60	6,84				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,02	6,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,18</b>		<b>4,507</b>	<b>13,44</b>	<b>1,4310</b>	<b>6,39</b>	<b>30,95</b>		
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							48,23	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	12,32	0,6160				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	81,50	0,8150				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,431</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CALCETEIRO	H	0,5821	7,20	4,19				
	SERVENTE	H	0,729	4,88	3,5575				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,748</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	45,60	6,84				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	44,02	6,60				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	207,33	8,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,360</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,75</b>		<b>6,743</b>	<b>22,36</b>	<b>1,4310</b>	<b>9,95</b>	<b>48,23</b>		
63	CAIACA EM MEIO FIO <b>MAO DE OBRA</b>							3,53	M2
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1455	17,29	2,52				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,02	0,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6455)	KG	0,300	0,71	0,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,60</b>			<b>0,20</b>		<b>0,73</b>	<b>3,53</b>		
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							732,06	M2
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	H	0,9000	9,93	8,94				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	59,58	5,96				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,9600</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,5821	7,20	4,1911				
	SERVENTE	H	1,4553	4,88	7,10				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2911</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,88	50,64				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	4,17	8,34				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	4,41	13,23				



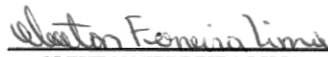
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	5,53	5,53			
	PLACA REFLETTIVA DE AÇO GALVANIZADO							
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	472,96	472,96			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	179,49	3,23			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>553,9300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,29		9,8234	553,93	5,96	151,06	732,06	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					357,25	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	10,371	4,88	50,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,880	38,81	34,15			
	BRITA	M3	0,966	48,58	46,93			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,49	107,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>188,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	50,61		44,036	188,88		73,72	357,25	
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO					14,97	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,039	5,60	0,22			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,019	7,20	0,14			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	9,67	0,10			
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	10,79	11,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,36		0,313	11,21		3,09	14,97	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,84	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,073	4,88	0,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,36</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,36		0,313			0,17	0,84	

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUNHO DE 2018.

  
**CLEUTON FERREIRA LIMA**  
Resp. Técnico – Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

SEINFRA 24.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

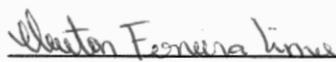
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
<b>A + B + C + D</b>

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUIHO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

SINAPI/CE 03/2018			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	NÃO INCIDE
B2	Feridos	3,7100	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%	
Mensalista = 50,78%	
<b>A + B + C + D</b>	

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUNHO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL : NAS LOCALIDADES: SÍTIO BARRA, VILA SANTO EXPEDITO e SÍTIO TOPE, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO

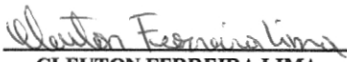
PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>1</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>2</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>3</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	26,00%
--	--------

TIANGUÁ-CE, 30 DE JUNHO DE 2018.

  
CLEUTON FERREIRA LIMA  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 44526/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20