

Envelope nº 02 – Propostas de Preços

À

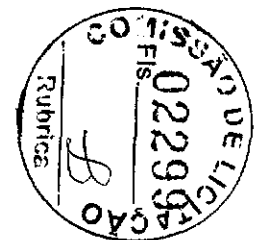
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO (MA)  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL  
Avenida Leonardo de Almeida S/N Centro Sítio Novo - MA  
Tomada de Preços nº 009/2021 – CPL - Data: 24/06/2021 às 10:30 horas

BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 22.165.924/0001-80

Rua São Raimundo, nº 1262, Centro, Açailândia/MA,

CEP: 65.930-000





Beta Construtora e Locações EIRELI

CNPJ: 22.165.924/0001-80



**PROPOSTAS DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

Beta Construtora e Locações eireli, com sede na cidade de Açailândia/MA à Rua São Raimundo, n.º 1262, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 22.165.924/0001/80, neste ato representada por Jessica Ferreira costa, portador do CPF n.º 056.818.913-21 e R.G. 038730932010-1 SSP/MA, abaixo assinado propõe à Recuperação de estradas vicinais, Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA,

- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O objeto deverá ser executado imediatamente, a partir do recebimento da "Ordem de Fornecimento" expedida pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano;
- c) proposta é de R\$ 346.996,64 (TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

  
Beta Construtora e Locações Eireli  
CNPJ: 22.165.924/0001-80  
Sócia Administradora  
Jessica Ferreira Costa  
CPF: 056.818.913-21  
Açailândia - MA





Beta Construtora e Locações EIRELI

CNPJ: 22.165.924/0001-80



d) **Dados bancários: Banco: Banco Itau, Agência: 7964 C/C: 998996, Titular: Beta Constr & Locações.**

e) **E-mail: betaconstrutora100@gmail.com**

f) **Responsável pela assinatura do Contrato: Jessica Ferreira costa, RG: 038730932010-1 SSP/MA CPF: 056.818.913-21**



BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 22.165.924/0001-80

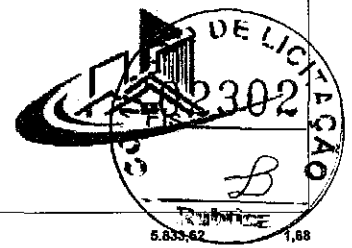
Sócia Administrador

Jessica Ferreira Costa

RG: 038730932010-1 SSP/MA e do CPF: 056.818.913-21

Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA

**OBRA:** .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
**DESCRIÇÃO:** ....RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
**EMPRESA:** BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80

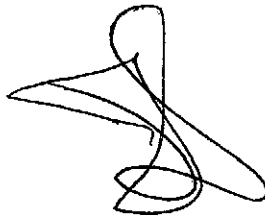


### RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.833,62	1,68
2	TERRAPLENAGEM	297.553,56	85,75
3	DRENAGEM	41.678,36	12,01
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	28.477,08	8,21
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	13.201,28	3,80
4	SINALIZAÇÃO	1.931,10	0,58
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>57.419,61</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>289.577,03</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>346.996,64</b>	

**Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia - MA**

  
 Beta Construtora e Locações Eireli  
 CNPJ: 22.165.924/0001-80  
 Sócia Administradora  
 Jessica Ferreira Costa  
 CPF: 056.818.913-21  
 Açailândia - MA



Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



OBRA: ... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
DESCRIÇÃO: ...RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



Handwritten initials and a signature.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.833,62	51,90%	24,05%	24,05%	100,00%
			3.027,65	1.402,99	1.402,99	5.833,62
2	TERRAPLENAGEM	297.553,56	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			89.266,07	148.776,78	59.510,71	297.553,56
3	DRENAGEM					
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	28.477,08	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			11.390,83	11.390,83	5.695,42	28.477,08
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	13.201,28	100,00%			100,00%
			13.201,28			13.201,28
4	SINALIZAÇÃO	1.931,10			100,00%	100,00%
					1.931,10	1.931,10
		346.996,64	116.885,83	161.570,60	68.540,21	346.996,64
			116.885,83	278.456,43	346.996,64	

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA

Handwritten mark.

Beta Construtora e Locações Eireli  
CNPJ: 22.165.924/0001-80  
Sócia Administradora  
Jessica Ferreira Costa  
CPF: 056.818.913-21  
Açailândia - MA

Handwritten signature.

Handwritten signature.



OBRA: .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
DESCRIÇÃO: ....RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



Composições Proprias

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	196	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	225,66	225,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,70	27,40
			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	279,63	2,80
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	177,20	177,20
1.2								
Composição	196	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ASTU	M	1,0000000	1.169,14	1.169,14
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,5082447	25,06	764,54
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	101,15	404,60
3.2.1								
Composição	198	SINAPI	FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU	M	1,0000000	46,32	46,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,26	5,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,96	7,48
Composição Auxiliar	35273	SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 30* CM, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,0000000	33,36	33,36
Insumo								
3.2.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**OBRA:** .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
**DESCRIÇÃO:** ...RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
**EMPRESA:** BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80

Bela Construtora e Locações Eireli  
 CNPJ: 22.165.924/0001-80  
 Jessica Ferreira Costa  
 CPF: 056.818.913-21  
 Açailândia - MA



*[Handwritten signature]*

**Composições Proprias**

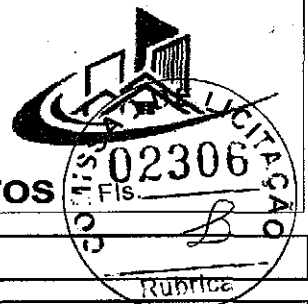
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	198 SINAPI	FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU	M	1,0000000	76,25	76,25
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	18,26	15,52
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6210000	14,96	24,25
Auxiliar							
Auxiliar	4346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	MATERIAL	Und	0,6000000	5,20	3,12
Insumo							
Auxiliar	35273 SINAPI	PRANCHA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 30* CM, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,0000000	33,36	33,36
Insumo							
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	199 PRÓPRIO	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	139,60	139,60
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,26	21,91
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8075000	14,96	42,00
Auxiliar							
Auxiliar	4500 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5X10 CM (3X4") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	4,5000000	11,62	52,29
Insumo							
Auxiliar	4346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	MATERIAL	Und	4,5000000	5,20	23,40
Insumo							
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	20 PRÓPRIO	PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2") E= 3,00 MM, *3,48* KG/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	357,49	357,49
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,70	6,85
Auxiliar							
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0119400	285,51	3,41
Auxiliar							
Auxiliar	34723 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	MATERIAL	M	0,5000000	462,00	231,00
Insumo							
Auxiliar	21012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2") E= 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	Und	2,2000000	52,83	116,23
Insumo							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
 DESCRIÇÃO: ....RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
 EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 6 PRÓPRIO - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

VALOR: 225,66

### 1.2. 22 PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1169,14

### 2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	277,3474	95,8402	277,3474
TOTAL EQUIPAMENTOS:							277,3474
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	2,00000000	11,10
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,18
Custo Horário da Execução:							299,5274
Produção da Equipe:							1.532,9100
Custo Unitário da Execução:							0,1954
Custo do FIC (0,00443):							0,0093
Custo Direto Total:							0,20
VALOR:							0,19

### 2.2. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,8995	72,7855	158,8995
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8800	0,1400	125,8276	47,8899	229,8324
TOTAL EQUIPAMENTOS:							388,7319
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	11,10
TOTAL MÃO DE OBRA:							11,09
Custo Horário da Execução:							399,8219
Produção da Equipe:							243,8200
Custo Unitário da Execução:							1,6398
Custo do FIC (0,02663):							0,0436
Custo Direto Total:							1,68
VALOR:							1,67

### 2.3. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	199,0042	31,6333	109,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:							109,0042
Custo Horário da Execução:							109,0042
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,3502
Custo do FIC (0,02663):							0,0093
Custo Direto Total:							0,36
VALOR:							0,35

### 2.4. 4915598 - Reconformação da plataforma (ha)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	115,6584	48,6197	115,6584
TOTAL EQUIPAMENTOS:							115,6584
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	11,10



TOTAL MÃO DE OBRA:	11,09
Custo Horário da Execução:	126,7484
Produção da Equipe:	0,0000
Custo Unitário da Execução:	126,7484
Custo do FIC (0,02863):	0,3375
Custo Direto Total:	130,42
VALOR:	130,42

2.5. 100674 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,69	0,12
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	42,48	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	139,63	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,78	
VALOR:					0,78	

2.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	139,1323	35,9520	128,8142
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	1,6816	1,0937	1,3889
E9824	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	115,6584	48,6197	68,0608
E985	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	93,9413	42,1509	93,9413
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	85,4227	23,1284	55,5214
TOTAL EQUIPAMENTOS:						347,7268	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	11,10	11,09
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,09	
Custo Horário da Execução:				358,8188	
Produção da Equipe:				168,2000	
Custo Unitário da Execução:				2,1333	
Custo do FIC (0,02863):				0,0567	
Custo Direto Total:				2,19	
VALOR:				2,18	

3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,69	54,15
TOTAL SERVIÇO:					54,15	
VALOR:					54,15	

3.1.2. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01879000	45,18	0,84
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	112,65	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	13,69	0,49
TOTAL SERVIÇO:					3,26	
VALOR:					3,26	

3.1.3. 4915671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9847	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	4,8000	0,4851	4,8009
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,8009	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,10	22,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,18	
Custo Horário da Execução:				26,9809	
Produção da Equipe:				2,8100	
Custo Unitário da Execução:				9,6017	

Custo Direto Total:	9,80
VALOR DE LICITAÇÃO	9,80

3.1.4. 0804020 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							133,4803

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,20	17,20
P9824	Servente	h	3,00000000	11,10	33,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,47
Custo Horário da Execução:					183,9503
Produção da Equipe:					6,2250
Custo Unitário da Execução:					29,5502

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1,00000000	145,70	145,69
TOTAL MATERIAIS:				145,69

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,00349000	236,59	0,82
1108164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,22500000	167,90	37,77
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,60000000	48,20	28,92
TOTAL SERVIÇOS:				67,51

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,16	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									242,76	
VALOR:									242,76	

3.1.5. 0804028 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:						133,4803	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,20	17,20
P9824	Servente	h	3,00000000	11,10	33,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,47
Custo Horário da Execução:					183,9503
Produção da Equipe:					4,1600
Custo Unitário da Execução:					44,3254

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,00000000	249,18	249,18
TOTAL MATERIAIS:				249,18

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,00485000	236,59	1,14
1108164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,30800000	167,90	51,71
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000000	48,20	33,74
TOTAL SERVIÇOS:				86,59

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,16	0,00	0,92	0,00	0,75	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									380,10	
VALOR:									380,09	

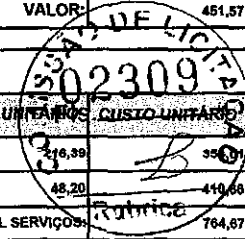
3.1.6. 0804098 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,94200000	216,39	203,83
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,14000000	48,20	247,74

Custo Direto Total:	451,57
VALOR:	451,57

3.1.7. 0804118 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto ick = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	1,63600000	216,39	352,01
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,52000000	48,20	410,68
TOTAL SERVIÇOS:				764,67
Custo Direto Total:				764,67
VALOR:				764,67



3.1.8. 198 PRÓPRIO - FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAIS (6X30CM) EM MADEIRA (M)

VALOR:	46,32
--------	-------

3.2.2. 198 PRÓPRIO - FORN. E COLOC. PRANCHAS LONGITUDINAIS (6X30CM) EM MADEIRA (M)

VALOR:	76,25
--------	-------

3.2.3. 199 PRÓPRIO - GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M (M)

VALOR:	139,6
--------	-------

4.1. 5213465 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3800	0,7000	65,7473	27,2001	38,7641
TOTAL EQUIPAMENTOS:						38,7641

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	19,57	19,57
P9824 Servente	h	2,00000000	11,10	22,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,75
Custo Horário da Execução:				80,5141
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				26,8380

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,64000000	377,27	241,45
TOTAL SERVIÇOS:				241,45

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	5915474	0,00849000	14,18	0,12
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,12

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,00849000	0,00	0,80	0,00	0,63	0,00	0,52	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									268,41
VALOR:									268,40

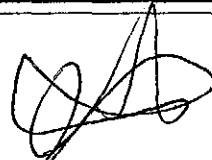
4.2. 20 PRÓPRIO - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X50,0CM INCLUINDO SUPORTE METALICO DN 40MM (1/2") E= 3,00 MM, 3,48 KG/M (UND)

VALOR:	357,48
--------	--------

Beta Construtora e Locações Eireli  
 CNPJ:22.165.924/0001-80  
 Sócia Administradora  
 Jessica Ferreira Costa  
 CPF:056.818.913-21  
 Açailândia - MA



Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA



(assin)

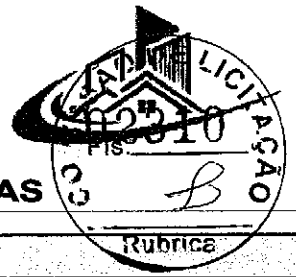


B

FA

XO

OBRA: .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
DESCRIÇÃO: ....RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO-MA  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6 PRÓPRIO - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M<sup>2</sup>)

VALOR: 225,66

22 PRÓPRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1.169,14

197 PRÓPRIO - FORN. E COLOC. PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA (M)

VALOR: 46,32

198 PRÓPRIO - FORN. E COLOC. PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA (M)

VALOR: 76,25

199 PRÓPRIO - GUARDA CORPO (9X8CM) ALTURA 1 M (M)

VALOR: 139,60

20 PRÓPRIO - PLACA COM PINTURA REFLEXIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DE POVOADOS, DIMENSÕES 1,00X60,0CM INCLUINDO SUPORTE METÁLICO DN 40MM (1 1/2")  
E= 3,00 MM, 3,48 KG/M (UND)

VALOR: 357,49

Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA

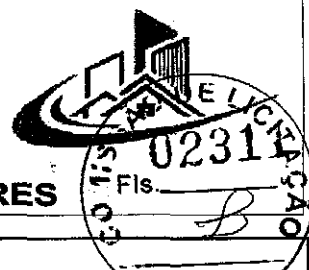
Beta Construtora e Locações Eireli  
CNPJ: 22.165.924/0001-80  
Sócia Administradora  
Jessica Ferreira Costa  
CPF: 056.818.913-21  
Açailândia - MA



Verch.

B

OBRA: .... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO-MA  
 DESCRIÇÃO: ....RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO-MA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
 EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,95	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,99	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,95	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICIO:					0,16	
VALOR:					13,69	

### 89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	615.120,00	19,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,13	
VALOR:					19,13	

### 89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	615.120,00	4,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,30	
VALOR:					4,30	

### 95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	17,11	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	

### 88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	17,11	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,10	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14

TOTAL SERVIÇO: 0,14

VALOR: 19,05

**5853 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,13
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,30
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,05
TOTAL SERVIÇO:					42,48
VALOR:					42,48

DE LICITACAO  
Fis 02312  
AF\_06/2014 (CHI)  
Rubrica

**53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	615,120,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,20
VALOR:					34,20

**6721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	4,03
TOTAL MATERIAL:					63,15
VALOR:					63,15

**5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,13
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,30
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,20
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,15
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,05
TOTAL SERVIÇO:					139,83
VALOR:					139,83

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	343,974,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,26
VALOR:					19,26

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	343,974,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,61
VALOR:					2,61

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	21,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17
VALOR:					0,17

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,17
VALOR:					23,31

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,26
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,61
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,31
TOTAL SERVIÇO:					45,18
VALOR:					45,18

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	343.974,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,07
VALOR:					24,07

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	43,40
TOTAL MATERIAL:					43,40
VALOR:					43,40

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,26
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,61
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,07
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,40
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,31
TOTAL SERVIÇO:					112,65
VALOR:					112,65

**4818020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	80,8382	40,1583	47,8876
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	72,5211	32,7714	72,5211
TOTAL EQUIPAMENTOS:						120,4087	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	4,00000000	11,10	44,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				44,36	
Custo Horário da Execução:				164,7687	
Produção da Equipe:				30,0000	
Custo Unitário da Execução:				5,4923	
Custo do FIC (0,02663):				0,1461	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

M0067	Tube PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	187,08	0,01
				TOTAL MATERIAIS:	0,01
				Custo Direto Total:	0,01
				VALOR:	0,01

DE LICITAÇÃO  
2314  
S

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	112,9054	33,4180	112,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						112,9054	
Custo Horário da Execução:						112,9054	
Produção da Equipe:						248,5900	
Custo Unitário da Execução:						0,4542	
Custo do FIC (0,02663):						0,0121	
Custo Direto Total:						0,47	
VALOR:						0,48	

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	112,9054	33,4180	112,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						112,9054	
Custo Horário da Execução:						112,9054	
Produção da Equipe:						310,7300	
Custo Unitário da Execução:						0,3634	
Custo do FIC (0,02663):						0,0097	
Custo Direto Total:						0,37	
VALOR:						0,38	

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	112,9054	33,4180	112,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						112,9054	
Custo Horário da Execução:						112,9054	
Produção da Equipe:						372,8800	
Custo Unitário da Execução:						0,3028	
Custo Direto Total:						0,30	
VALOR:						0,30	

5914369 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	109,0042	31,8333	109,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						109,0042	
Custo Horário da Execução:						109,0042	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,4378	
Custo do FIC (0,02663):						0,0116	
Custo Direto Total:						0,45	
VALOR:						0,44	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	109,0042	31,8333	109,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						109,0042	
Custo Horário da Execução:						109,0042	
Produção da Equipe:						311,2500	
Custo Unitário da Execução:						0,3502	
Custo do FIC (0,02663):						0,0093	
Custo Direto Total:						0,36	
VALOR:						0,35	

*[Handwritten signatures and scribbles]*

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO



E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		109,0042	31,6333	109,0042
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
			1,0000	0,0000					
			TOTAL EQUIPAMENTOS:						109,0042
			Custo Horário da Execução:						109,0042
			Produção da Equipe:						378,5080
			Custo Unitário da Execução:						0,2918
			Custo Direto Total:						0,29
			VALOR:						0,29

**5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	112,9054	33,4180	112,9054
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					112,9054

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
		TOTAL MÃO DE OBRA:			66,54
		Custo Horário da Execução:			179,4454
		Produção da Equipe:			11,8409
		Custo Unitário da Execução:			15,1558
		Custo Direto Total:			15,16
		VALOR:			15,15

**5915497 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8800	0,1400	109,0042	31,6333	294,5166
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,8995	72,7655	158,8995
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					453,4161
		Custo Horário da Execução:					453,4161
		Produção da Equipe:					457,1600
		Custo Unitário da Execução:					0,9918
		Custo Direto Total:					0,99
		VALOR:					0,99

**1109670 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	26,7929	16,5892	26,7929
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,2205	0,1477	0,8144
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	0,5653	0,3795	1,3509
		TOTAL EQUIPAMENTOS:					28,9582

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro				
P9824	Servente	h	9,00000000	11,10	99,81
		TOTAL MÃO DE OBRA:			117,01
		Custo Horário da Execução:			145,9682
		Produção da Equipe:			4,1849
		Custo Unitário da Execução:			34,8800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				
		TOTAL MATERIAIS:			188,40

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba				
		TOTAL SERVIÇOS:			6,21

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,36232000	15,15	5,48
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,65248000	0,99	1,63
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00	0,30	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,65248000	0,00	0,44	0,00	0,35	0,00	0,29	0,00

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:					
M2113	Revestimento bojo Sid HP200	un	0,00034000	13,510,96	0,54
M2112	Manta HP200	un	0,00003000	11,745,59	0,35
M2110	Mandbula móvel C96 Sid	un	0,00040000	13,792,16	0,55
M2111	Mandbula fixa C96 Sid	un	0,00006000	16,981,33	1,01
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	3,376,61	0,03
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	2,650,40	0,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução: 745,0243					
Produção da Equipe: 66,4000					
Custo Unitário da Execução: 11,2202					
Custo do FIC (0,0043): 0,0494					
CUSTO UNITÁRIO					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
CUSTO HORÁRIO					
SALÁRIO HORA					
CONSUMO					
UNID					
MAO DE OBRA					
SARVENTE					
UNID					
CONSUMO					
SALÁRIO HORA					
CUSTO HORÁRIO					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
CUSTO HORÁRIO					
EQUIPAMENTOS					
QUANT					
UTILIZAÇÃO					
PROD IMPR					
CUSTO OPERACIONAL					
CUSTO HORÁRIO					

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:					
M2062	Traseira de 2,440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00033000	561,49	0,18
M2145	Série de brocas S12 - D = 22 mm	un	0,00333000	548,43	1,82
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00012000	1,001,22	0,12
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	155,79	0,11
M2143	Nonel de ligação	un	0,00786000	11,08	0,08
M2141	Nonel de iniciação para fogaço com 6 m	un	0,01429000	12,91	0,18
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	15,95	0,31
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00024000	232,98	0,05
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00015000	1,296,76	0,19
M2142	Emulsão explosiva encanuchada	kg	0,46137000	9,33	4,30
CUSTO UNITÁRIO					
TOTAL MÃO DE OBRA:					
Custo Horário da Execução: 961,9327					
Produção da Equipe: 82,4500					
Custo Unitário da Execução: 11,6689					
Custo do FIC (0,0043): 0,0513					
CUSTO UNITÁRIO					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
CUSTO HORÁRIO					
SALÁRIO HORA					
CONSUMO					
UNID					
MAO DE OBRA					
Auxiliar de blaster					
UNID					
CONSUMO					
SALÁRIO HORA					
CUSTO HORÁRIO					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					
CUSTO HORÁRIO					
EQUIPAMENTOS					
QUANT					
UTILIZAÇÃO					
PROD IMPR					
CUSTO OPERACIONAL					
CUSTO HORÁRIO					

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	236,80
VALOR:	236,80

02317

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7264	0,7264
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	26,7929	26,7929
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	1,8182	1,8182
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,2205	0,8524
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,5663	1,3680
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>31,5579</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,20	17,20
P9824	Servente	h	9,00000000	11,10	99,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,01</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>148,5679</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,9290</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>37,8133</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,61	3,89
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,52	146,71
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>150,60</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	5,64	3,57
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	24,64	18,11
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>21,68</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00085000	15,15	0,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	15,15	4,27
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,95001000	0,99	0,94
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,10262000	0,99	1,09
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>6,31</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00	0,30	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28216000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00	0,30	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,44	0,00	0,35	0,00	0,29	0,00
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,44	0,00	0,35	0,00	0,29	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>216,40</b>
<b>VALOR:</b>										<b>216,39</b>

4816016 - Rachão ou pedra de mão produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	133,7713	90,9157
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	136,8593	136,8593
E9778	Grupo gerador - 310/340 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	122,7657	122,7657
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>350,5407</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	11,10	88,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>88,72</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>439,2807</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>6,6154</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0294</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	16.881,33	1,01
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	13.792,16	0,55
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>1,56</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010 Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	m²	0,57000000	19,05	10,85
TOTAL SERVIÇOS:				10,85
Custo Direto Total:				19,90
VALOR:				19,90

**1106164 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	11,10	22,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,18
Custo Horário da Execução:				22,1800
Produção da Equipe:				3,8290
Custo Unitário da Execução:				5,6452

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,70000000	216,39	151,47
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m³	0,52600000	19,04	10,01
TOTAL SERVIÇOS:				161,48

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,78900000	0,99	0,78
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,78

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78900000	0,00	0,44	0,00	0,35	0,29
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00
Custo Direto Total:							167,91
VALOR:							167,90

**3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	6,8170	1,2489	0,9445
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,13855000	1,0000	0,0000	15,9053	15,7421	2,2037
TOTAL EQUIPAMENTOS:					3,1482	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	12,02	10,80
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	18,50	16,65
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,45
Custo Horário da Execução:				30,5982
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				30,5982

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para formas	l	0,01852000	7,87	0,14
M1205 Pregos de ferro	kg	0,11674000	9,41	1,09
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23298000	3,48	4,27
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	29,51	11,92
TOTAL MATERIAIS:				17,42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	15,15	0,00
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	15,15	0,04
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	15,15	0,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,19

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,00
Custo Direto Total:							48,21
VALOR:							48,20

**5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							133,4803
Custo Horário da Execução:							133,4803
Produção da Equipe:							117,9100
Custo Unitário da Execução:							0,957
Custo do FIC (0,02663):							0,0302
Custo Direto Total:							1,17
VALOR:							1,16

**5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							133,4803
Custo Horário da Execução:							133,4803
Produção da Equipe:							146,9100
Custo Unitário da Execução:							0,9086
Custo do FIC (0,02663):							0,0242
Custo Direto Total:							0,93
VALOR:							0,92

**5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:							133,4803
Custo Horário da Execução:							133,4803
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							0,7572
Custo Direto Total:							0,76
VALOR:							0,75

**5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática	1,00000000	1,0000	0,0000	23,7437	20,9033	23,7437
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	6,8170	1,2489	6,8170
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,5607

**MÃO DE OBRA**

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	12,02	12,01
P9802	Pintor	h	1,00000000	18,04	18,04
P9824	Servente	h	1,00000000	11,10	11,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,14
Custo Horário da Execução:					71,7007
Produção da Equipe:					9,9600
Custo Unitário da Execução:					7,1989

**MATERIAIS**

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	0,08450000	51,58	4,35
TOTAL MATERIAIS:					4,35

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00008000	15,15	0,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,00

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	kg	0,00008000	0,00	0,46	0,00	0,36	0,00	0,30	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									11,55
VALOR:									11,55

**5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	65,7473	27,2001	65,7473

TOTAL EQUIPAMENTOS:	65,7473
Custo Horário da Execução:	65,7473
Produção da Equipe:	83,6600
Custo Unitário da Execução:	0,27869
Custo do FIC (0,02663):	0,02663
Custo Direto Total:	0,65
VALOR:	0,63

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	65,7473	27,2001	65,7473
TOTAL EQUIPAMENTOS:						65,7473
Custo Horário da Execução:						65,7473
Produção da Equipe:						104,5800
Custo Unitário da Execução:						0,6287
Custo do FIC (0,02663):						0,0187
Custo Direto Total:						0,65
VALOR:						0,63

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	65,7473	27,2001	65,7473
TOTAL EQUIPAMENTOS:						65,7473
Custo Horário da Execução:						65,7473
Produção da Equipe:						126,5000
Custo Unitário da Execução:						0,5239
Custo Direto Total:						0,52
VALOR:						0,52

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	112,9054	33,4180	151,0924
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,4803	53,1330	133,4803
TOTAL EQUIPAMENTOS:						284,5727
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	11,10	22,18	
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,18
Custo Horário da Execução:						306,7627
Produção da Equipe:						21,3700
Custo Unitário da Execução:						14,3544
Custo Direto Total:						14,35
VALOR:						14,35

5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	65,7473	27,2001	65,7473
TOTAL EQUIPAMENTOS:						65,7473
MÃO DE OBRA						
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	4,00000000	11,10	44,36	
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,36
Custo Horário da Execução:						110,1073
Produção da Equipe:						7,7610
Custo Unitário da Execução:						14,1872
Custo Direto Total:						14,19
VALOR:						14,18

Beta Construtora e Locações Eireli  
 CNPJ: 22.165.924/0001-80  
 Sócia Administradora  
 Jessica Ferreira Costa  
 CPF: 056.818.913-21  
 Açailândia - MA

6213414 - Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1038	0,0652	0,0156
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	6,8170	1,2489	3,2853

OBRA: ... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
 DESCRIÇÃO: ... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
 EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



### COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			TAXAS ADOTADAS - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TAXA DE SEGUROS	0,32	0,74	0,40	0,32
Garantias(*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Riscos	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,17
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,67	4,01	3,80
Lucro	6,64	8,69	7,30	6,64
TRIBUTOS(SOMA DOS ITENS ABAIXO)	5,65	10,65	8,15	5,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS(**) (***)	0,00	5,00	2,50	2,00
<b>TOTAL</b>	<b>19,60</b>	<b>24,23</b>	<b>20,97</b>	<b>20,00</b>

Fonte de composição, valores referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013- TCU - Plenário

Os valores de BDI ACIMA FORAM CALCULADOS COM EMPREGO DA FÓRMULA:

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

Onde:

AC= taxa de rateio da Administração Central;

DF= taxa das despesas financeiras;

S=Taxa de Seguros

G=Taxa de Garantia

R=Taxa de Risco

I=Taxa de Tributos

L=Taxa de Lucro

Observações

(\*) -Pode Haver Garantia desde que previsto no edital da licitação e no contrato de execução.

(\*\*)-Taxa de ISS

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

Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA

Beta Construtora e Locações Eireli  
 CNPJ: 22.165.924/0001-80  
 Sócia Administradora  
 Jessica Ferreira Costa  
 CPF: 056.818.913-21  
 Açailândia - MA



OBRA: ... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
DESCRIÇÃO: ... RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO-MA  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 009/2021  
EMPRESA: BETA CONSTRUTORA E LOCAÇÕES EIRELI CNPJ: 22.165.924/0001-80



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
	Feriados	3,95	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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>TOTAL</b>	<b>44,58</b>	<b>16,41</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>

Horista = 115,54%  
Mensalista = 72,97%

A + B + C + D



Rua São Francisco, 1262 - Centro - Açailândia-MA

Beta Construtora e Locações Eireli  
CNPJ: 22.165.924/0001-80  
Sócia Administradora  
Jessica Ferreira Costa  
CPF: 056.818.913-24  
Açailândia - MA

