

# PROJET

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI ME



CNPJ: 20.014.873/0001-60

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	34,53	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	140,64	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	42,97	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	135,98	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073980	8,33	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	53,62	0,07
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	19,14	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,12
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,21
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						0,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,54

#### 14.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,60
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,88
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					19,63
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,28
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					6,56
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,84

#### 14.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,35
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,66
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					0,18
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,84

RP  
CP  
CA

Lucas Benedito de Carvalho  
CPF: 043.558.583-17  
Sócio Administrador

Marcus Braga Alvares  
RNP: 060798270-5  
Engenheiro Civil

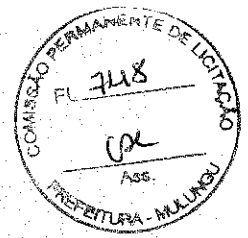
(85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354

projetcnstrucoes-transportesltda@hotmail.com

Travessa C, Loteamento Monte libano, 152 - Nossa Senhora das Graças

# PROJET

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI ME



CNPJ: 20.014.873/0001-60

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	<b>DATA:</b>	23/03/2020	<b>BDI:</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	LAMEIRÃO, MULUNGU - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>MUNICÍPIO:</b>	MULUNGU - CEARÁ	<b>SNAP:</b>	2017/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	50,66%
				<b>REF:</b>	03/2016
					09/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ESTRADA DOS MOREIRAS	52.267,12	100,00												100,00
			52.267,12												52.267,12
2	ESTRADA DO SOUZA	48.445,69		100,00											100,00
				48.445,69											48.445,69
3	ESTRADA DA VILA CLEMENTE	1.328,80		100,00											100,00
				1.328,80											1.328,80
4	ESTRADA DA VILA CHAGAS	37.812,29			100,00										100,00
					37.812,29										37.812,29
5	ESTRADA DA SANTA BÁRBARA	29.294,45				100,00									100,00
						29.294,45									29.294,45
6	ESTRADA DO JOÃO LOPES	126.492,92					100,00								100,00
							126.492,92								126.492,92
7	ESTRADA DO JARDIM	36.536,63						100,00							100,00
								36.536,63							36.536,63
8	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ	55.525,90							100,00						100,00
									55.525,90						55.525,90
9	ESTRADA DA SANTA TEREZA	95.869,67								100,00					100,00
										95.869,67					95.869,67
10	ESTRADA DO ALTO BOA VISTA	29.294,45									100,00				100,00
											29.294,45				29.294,45
11	ESTRADA DO TRAPIÁ	70.568,38										100,00			100,00
												70.568,38			70.568,38
12	ESTRADA DA BARRA DE PALHA	2.664,36											100,00		100,00
													2.664,36		2.664,36
13	ESTRADA DA GAMELEIRA	33.287,61									100,00				100,00
											33.287,61				33.287,61
14	ESTRADA DO RIO NILO	93.172,09												100,00	100,00
														93.172,09	93.172,09

Lucas Benevenuto de Carvalho  
 CPF: 023.856.583-17  
 Sócio Administrador

(85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354

projetcnstrucoes-transportesltda@bolmail.com

Travessa C, Loteamento Monte libano, 152 - Nossa Senhora das Graças

CNPJ: 060798270-5  
 Engenheiro Civil



# PROJET

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI ME



CNPJ: 20.014.873/0001-60

712.560,36	52.267,12	49.774,49	37.812,29	29.294,45	126.492,92	36.536,63	55.525,90	95.869,67	62.582,06	70.568,38	2.664,36	93.172,09	712.560,36
	52.267,12	102.041,61	139.853,90	169.148,35	295.641,27	332.177,90	387.703,80	483.573,47	546.155,53	616.723,91	619.388,27	712.560,36	

SP  
 CA  
 CA

*Luiz Carlos Barçante de Carvalho*  
 CPF: 049.558.583-17  
 Sócio Administrador

*Marcus Braga Alvares*  
 RNP: 060798270-5  
 Engenheiro Civil

- ☎ (85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354
- ✉ projetconstrucoes-transportesltda@hotmail.com
- 📍 Travessa C, Loteamento Monte Líbano, 152 - Nossa Senhora das Graças

CNPJ: 20.014.873/0001-60

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	23/03/2020	BDI: 27,03%		
LOCAL:	LAMEIRÃO, MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MUNICÍPIO:	MULUNGU - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,68%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,3200
L	Lucro	4,3900
	<b>TOTAL</b>	<b>4,7100</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (2% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 27,03%

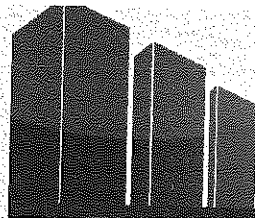
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Handwritten notes and signatures:*  
BO  
of  
W

**Luccas Beneditino de Carvalho**  
CPF: 049.356.583-17  
Sócio Administrador

**Marcus Braga Alvares**  
RNP: 060798270-5  
Engenheiro Civil

☎ (85) 9.9856.7546 / 9.8219.8354  
✉ projetconstrucoes-transportesltda@hotmail.com  
📍 Travessa C, Loteamento Monte libano, 152 - Nossa Senhora das Graças



# PROJET

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI ME

CNPJ: 20.014.873/0001-60



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS	DATA:	23/03/2020	BDI:	27,03%
LOCAL:	LAMEIRÃO, MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	MULUNGU - CEARÁ		SINAPI		2017/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE MULUNGU				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA %:	87,01%	MES %:	50,66%
		REF.:			03/2016
					05/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Fenados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0800
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
	<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%

A + B + C + D

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

Luccas Beneditino do Carmo  
 CPF: 030.558.583-17  
 Sócio Administrador

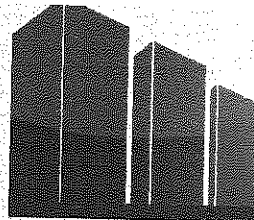
(85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354

projetcnstrucoes-transportesltda@hotmail.com

Travessa C, Loteamento Monte libano, 152 - Nossa Senhora das Graças

Engenheiro Civil





# PROJET

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI ME

CNPJ: 20.014.873/0001-60



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9900	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6700	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	11,6100	8,8000
		0,0300	0,0200
		<b>TOTAL</b>	<b>47,7500 18,5500</b>
C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,2600	5,5000
C3	Férias Indenizadas	0,1700	0,1300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,4400	1,8500
C5	Indenização Adicional	5,0000	3,7900
		0,6100	0,4600
		<b>TOTAL</b>	<b>15,4800 11,7300</b>
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,0200	3,1200
		0,6100	0,4600
		<b>TOTAL</b>	<b>8,6300 3,5800</b>

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Luccas Bezerra de Carvalho  
CPF: 049.558.583-17  
Sócio Administrador

Marcus Braga Alvares  
RNP: 060798270-5  
Engenheiro Civil

☎ (85) 9 9856.7546 / 9 8219.8354

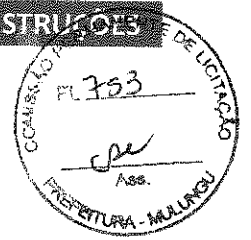
✉ projetconstrucoes-transportesltda@hotmail.com

📍 Travessa C, Loteamento Monte Líbano, 152 - Nossa Senhora das Graças

# LOCOS

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU -CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020



**PROPONENTE:** LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME - CNPJ: 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

**ENDEREÇO:** RUA NOGUEIRA ACIOLI , Nº 996 - BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE MULUNGU CE, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL.

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei no 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas na tomada de preços acima mencionado.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto de TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020/TP. PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 616.771,83** ( Seiscentos e Dezesesseis Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução de ate 360 (Trezentos e sessenta) dias .

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.


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. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS NO PRAZO DE ATE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FORTALEZA -23 de Março de 2020

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TECNICO/ ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI , Nº996-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776





# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

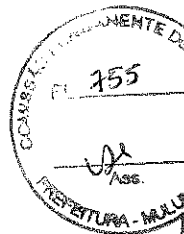
## I.O - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ESTRADA DOS MOREIRAS</b>								
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>35.525,51</b>	<b>45.128,66</b>
								<b>1.112,71</b>	<b>1.413,46</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	178,33	226,53	1.069,98	1.359,18
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15	284,88	361,88	42,73	54,28
<b>1.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO</b>								
								<b>1.611,20</b>	<b>2.052,00</b>
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.520,00	1,06	1,35	1.611,20	2.052,00
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
								<b>31.935,20</b>	<b>40.568,80</b>
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.520,00	21,01	26,69	31.935,20	40.568,80
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>866,40</b>	<b>1.094,40</b>
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.520,00	0,57	0,72	866,40	1.094,40
<b>2</b>	<b>ESTRADA DO SOUZA</b>								
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>33.016,49</b>	<b>41.941,45</b>
								<b>64,43</b>	<b>81,84</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	460,21	584,60	64,43	81,84
<b>2.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO</b>								
								<b>1.542,81</b>	<b>1.964,90</b>
2.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.455,48	1,06	1,35	1.542,81	1.964,90
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
								<b>30.579,63</b>	<b>38.846,76</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.455,48	21,01	26,69	30.579,63	38.846,76
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>829,62</b>	<b>1.047,95</b>
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.455,48	0,57	0,72	829,62	1.047,95
<b>3</b>	<b>ESTRADA DA VILA CLEMENTE</b>								
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>905,60</b>	<b>1.150,40</b>
								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	460,21	584,60	0,00	0,00
<b>3.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO</b>								
								<b>42,40</b>	<b>54,00</b>
3.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	40,00	1,06	1,35	42,40	54,00
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
								<b>840,40</b>	<b>1.067,60</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,00	21,01	26,69	840,40	1.067,60
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>22,80</b>	<b>28,80</b>
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40,00	0,57	0,72	22,80	28,80
<b>4</b>	<b>ESTRADA DA VILA CHAGAS</b>								
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>25.769,66</b>	<b>32.735,67</b>
								<b>50,62</b>	<b>64,31</b>
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	460,21	584,60	50,62	64,31
<b>4.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO</b>								
								<b>1.204,16</b>	<b>1.533,60</b>
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.136,00	1,06	1,35	1.204,16	1.533,60
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
								<b>23.867,36</b>	<b>30.319,84</b>
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.136,00	21,01	26,69	23.867,36	30.319,84
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>647,52</b>	<b>817,92</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.136,00	0,57	0,72	647,52	817,92
<b>5</b>	<b>ESTRADA DA SANTA BÁRBARA</b>								
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>19.964,62</b>	<b>25.361,41</b>
								<b>41,42</b>	<b>52,61</b>
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	460,21	584,60	41,42	52,61
<b>5.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO</b>								
								<b>932,80</b>	<b>1.188,00</b>
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	880,00	1,06	1,35	932,80	1.188,00
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
								<b>18.488,80</b>	<b>23.487,20</b>
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,00	21,01	26,69	18.488,80	23.487,20
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
								<b>501,60</b>	<b>633,60</b>
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	0,57	0,72	501,60	633,60
<b>6</b>	<b>ESTRADA DO JOÃO LOPES</b>								
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
								<b>86.206,88</b>	<b>109.510,15</b>
								<b>174,88</b>	<b>222,15</b>
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,38	460,21	584,60	174,88	222,15
<b>6.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO</b>								
								<b>4.028,00</b>	<b>5.130,00</b>

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº896-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-99985-7776

*Handwritten signature/initials*





# LOCOS

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

6.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	3.800,00	1,06	1,35	4.028,00	5.130,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO							79.838,00	101.422,00
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.800,00	21,01	26,69	79.838,00	101.422,00
6.4	SERVIÇOS FINAIS							2.166,00	2.736,00
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.800,00	0,57	0,72	2.166,00	2.736,00
7	ESTRADA DO JARDIM							24.900,29	31.631,28
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							50,62	64,31
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	460,21	584,60	50,62	64,31
7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO							1.163,46	1.481,76
7.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.097,60	1,06	1,35	1.163,46	1.481,76
7.3	PAVIMENTAÇÃO							23.060,58	29.294,94
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.097,60	21,01	26,69	23.060,58	29.294,94
7.4	SERVIÇOS FINAIS							625,63	790,27
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.097,60	0,57	0,72	625,63	790,27
8	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ							37.841,76	48.071,06
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							78,24	99,38
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	460,21	584,60	78,24	99,38
8.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							1.768,08	2.251,80
8.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.668,00	1,06	1,35	1.768,08	2.251,80
8.3	PAVIMENTAÇÃO							35.044,68	44.518,92
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.668,00	21,01	26,69	35.044,68	44.518,92
8.4	SERVIÇOS FINAIS							950,76	1.200,96
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.668,00	0,57	0,72	950,76	1.200,96
9	ESTRADA DA SANTA TEREZA							65.336,66	82.998,33
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							133,46	169,53
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,29	460,21	584,60	133,46	169,53
9.2	REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO							3.052,80	3.888,00
9.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.880,00	1,06	1,35	3.052,80	3.888,00
9.3	PAVIMENTAÇÃO							60.508,80	76.867,20
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.880,00	21,01	26,69	60.508,80	76.867,20
9.4	SERVIÇOS FINAIS							1.641,60	2.073,60
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.880,00	0,57	0,72	1.641,60	2.073,60
10	ESTRADA DO ALTO BOA VISTA							19.964,62	25.361,41
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							41,42	52,61
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	460,21	584,60	41,42	52,61
10.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							932,80	1.188,00
10.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	880,00	1,06	1,35	932,80	1.188,00
10.3	PAVIMENTAÇÃO							18.488,80	23.487,20
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,00	21,01	26,69	18.488,80	23.487,20
10.4	SERVIÇOS FINAIS							501,60	633,60
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	880,00	0,57	0,72	501,60	633,60
11	ESTRADA DO TRAPIÁ							48.093,44	61.093,97
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							96,64	122,77
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	460,21	584,60	96,64	122,77
11.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							2.247,20	2.862,00
11.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.120,00	1,06	1,35	2.247,20	2.862,00
11.3	PAVIMENTAÇÃO							44.541,20	56.582,80
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.120,00	21,01	26,69	44.541,20	56.582,80
11.4	SERVIÇOS FINAIS							1.208,40	1.526,40
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.120,00	0,57	0,72	1.208,40	1.526,40
12	ESTRADA DA BARRA DA PALHA							1.815,80	2.306,65
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4,60	5,85
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	460,21	584,60	4,60	5,85
12.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO							84,80	108,00
12.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	80,00	1,06	1,35	84,80	108,00
12.3	PAVIMENTAÇÃO							1.680,80	2.136,20

LOCOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA NOGUEIRA ADIOLI, Nº896-BAIRRO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
 17.364.013/0001-42 / (85)-98965-7776

*Handwritten signature and date: 10/3/18*



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

12.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,00	21,01	26,69	1.680,80	2.135,20
<b>12.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,57	0,72	45,60	57,60
<b>13</b>	<b>ESTRADA DA GAMELEIRA</b>								
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	460,21	584,60	46,02	58,46
<b>13.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>								
13.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.000,00	1,06	1,35	1.060,00	1.350,00
<b>13.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.000,00	21,01	26,69	21.010,00	26.690,00
<b>13.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	0,57	0,72	570,00	720,00
<b>14</b>	<b>ESTRADA DO RIO NILO</b>								
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28	460,21	584,60	128,86	163,69
<b>14.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>								
14.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	2.799,00	1,06	1,35	2.966,94	3.778,65
<b>14.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.799,00	21,01	26,69	58.806,99	74.705,31
<b>14.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.799,00	0,57	0,72	1.595,43	2.015,28
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>485.525,57</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>131.246,26</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>616.771,83</b>

Seiscentos e Dezesesseis Mil Setecentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Três centavos

*Antônio Elias de Macedo França*  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 23 de Março de 2020

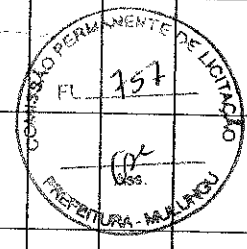
82/15  
N.S.

# LODD'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

## 2.0 CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO GLOBAL UNIFICADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 DIA	2 DIAS	3 DIAS	4 DIAS	5 DIAS	6 DIAS	7 DIAS	8 DIAS	9 DIAS	10 DIAS	11 DIAS	12 DIAS	Total parcela
1	ESTRADA DOS MOREIRAS	45.128,66	100,00 45.128,66												100,00
2	ESTRADA DO SOUZA	41.941,45		100,00 41.941,45											100,00
3	ESTRADA DA VILA CLEMENTE	1.150,40			100,00 1.150,40										100,00
4	ESTRADA DA VILA CHAGAS	32.735,67			100,00 32.735,67										100,00
5	ESTRADA DA SANTA BÁRBARA	25.361,41				100,00 25.361,41									100,00
6	ESTRADA DO JOÃO LOPES	109.510,15				100,00 109.510,15									100,00
7	ESTRADA DO JARDIM	31.631,28					100,00 31.631,28								100,00
8	ESTRADA DA CURVA DA CRUZ	48.071,06							100,00 48.071,06						100,00
9	ESTRADA DA SANTA TEREZA	82.998,33								100,00 82.998,33					100,00
10	ESTRADA DO ALTO BOA VISTA	25.361,41									100,00 25.361,41				100,00
11	ESTRADA DO TRAPIÁ	61.093,97										100,00 61.093,97			100,00




LODD'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
RUA NOGUEIRA ACHIL, Nº 598 - BARRIO CENTRO-FORTALEZA-CEARÁ  
17.364.013/0001-42 / (85)-88885-7778

# LDD'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

12	ESTRADA DA BARRA DA PALHA	2.306,65																	100,00	2.306,65	100,00	2.306,65
13	ESTRADA DA GAMELEIRA	28.818,46																	100,00			28.818,46
14	ESTRADA DO RIO NILO	80.862,93																	100,00			80.862,93
		616.771,83																				616.771,83
																						616.771,83

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
**SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG° CIVIL CREA 34080DPI**  
**RG 1778203/CPF 875.038.913-00**

FORTALEZA -23 de Março de 2020



LDD'S LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 RUA NEGREIRA ACHIL, Nº 988-BARRIO CENTRO-FORTALEZA-CEARA  
 17.364.013/IND-42 / (85)-99885-7776



### 3.0 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

#### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56405391	3,88	2,19
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,25621564	6,06	13,67
00	13 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	0,56405391	124,50	70,22
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06204593	8,95	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,64</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56405391	8,87	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12810782	7,17	8,09
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00564054	152,06	0,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>77,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,33</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>48,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,53</b>

#### 1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,55102136	44,86	114,44
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	5,10204272	10,11	51,58
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	5,10204272	11,54	58,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>224,90</b>
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,10204272	4,65	23,71
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	5,10204272	9,63	49,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,37755340	10,29	65,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>363,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>-78,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>284,88</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>77,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,88</b>

#### 1.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53
TOTAL SERVIÇO:					0,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					1,06
VALOR BDI (27.03%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,35

### 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,39
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	5,97	1,79
12543	SERVEANTE	H	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:				4,22
MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:				11,38
VALOR SEM ENCARGOS:				16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,02
VALOR COM ENCARGOS:				21,01
VALOR BDI (27.03%):				5,68
VALOR COM BDI:				26,69

### 1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE	H	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:				0,30
VALOR SEM ENCARGOS:				0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,27
VALOR COM ENCARGOS:				0,57
VALOR BDI (27.03%):				0,15
VALOR COM BDI:				0,72

### 2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

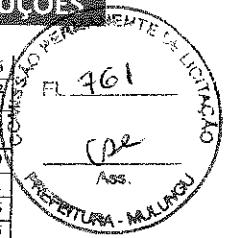
EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	H	10,11	40,44

*Handwritten signature and date: 18/12*

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	176,32
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	108,56
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>284,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>175,33</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>460,21</b>
						<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>124,39</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>584,60</b>



**2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02	
						TOTAL SERVICIO:	0,96
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,96</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,10</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
						<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	<b>0,29</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,35</b>

**2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

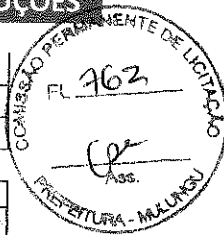
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,39
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65	
						TOTAL MATERIAL:	11,38
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,99</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,02</b>

*Handwritten signature and date: 9/1/18*

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR BDI (27.03%):	5,68
VALOR COM BDI:	26,69



### 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,57</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,72</b>	

### 3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
12382	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>176,32</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>284,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>175,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>460,21</b>	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>124,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>584,60</b>	

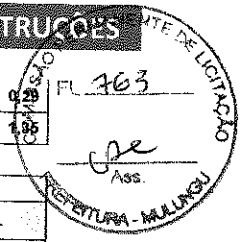
### 3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
5902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,06</b>	

*Handwritten signature and date: 10/28*

# LOCO'S

LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



VALOR BDI (27.03%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,95

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,01
VALOR BDI (27.03%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

### 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (27.03%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,72

### 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						176,32
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
TOTAL MAO DE OBRA:						108,56
VALOR SEM ENCARGOS:						284,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,33
VALOR COM ENCARGOS:						460,21
VALOR BDI (27.03%):						124,39
VALOR COM BDI:						584,60

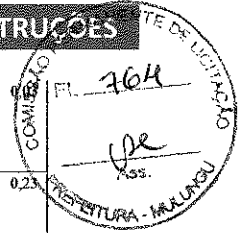
### 4.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19

*Handwritten signature and initials.*

# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,96
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,06
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,35

### 4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,39	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,38	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,99	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,02	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					21,01	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					5,68	
<b>VALOR COM BDI:</b>					26,69	

### 4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,30	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,30	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					0,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,57	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					0,15	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,72	

### 5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

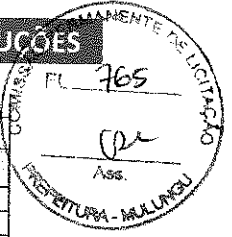
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	44,86	89,72
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	10,11	40,44

*Handwritten signature and date: 12/28*



# LOCO'S

## LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,54	46,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						176,32
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,65	18,59
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	10,29	51,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						108,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						284,88
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						175,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						460,21
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						124,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						584,60

**5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	116,17	0,19
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,86	0,03
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	121,48	0,23
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	37,13	0,03
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	117,51	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,17	0,08
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	46,30	0,06
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	16,53	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,96
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					0,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,06
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					0,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,35

**5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,31	0,87
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,33	0,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,39
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,97	1,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,05	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	37,66	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,99
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					4,02

13/08