

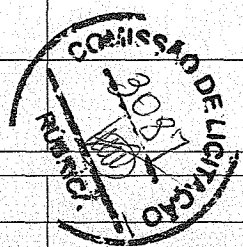
# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	<b>DATA:</b>	16/04/2019	<b>BDI:</b>	20,52%	
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ / CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03: LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORÁRIOS A SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>42.362,28</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	234,14	48,05	282,19	3.386,28
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	67.200,00	0,48	0,10	0,58	38.976,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>725.215,23</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	179.200,00	1,22	0,25	1,47	263.424,00
2.2	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	SINAPI	M3	35.840,00	2,84	0,58	3,42	122.572,80
2.3	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	SINAPI	M3XKM	80.281,60	1,26	0,26	1,52	122.028,03
2.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	SINAPI	M2	35.840,00	0,20	0,04	0,24	8.601,60
2.5	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	35.840,00	4,83	0,99	5,82	208.588,80
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>91.875,00</b>
3.1	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M2	37.500,00	0,32	0,07	0,39	14.625,00
3.2	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	SINAPI	M3	37.500,00	1,71	0,35	2,06	77.250,00
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>24.364,52</b>
4.1	ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	5.054,04	1.037,09	6.091,13	24.364,52



<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>733.246,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>150.570,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>883.817,03</b>

OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E DEZESSETE REAIS E TRÊS CENTAVOS

**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil CREA 56550  
RNP 18068559

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64

Rua Paralela Sul, Nº 157 - Bela Vista - Carandé/CE - locaxlocacoes@hotmail.com  
OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME - CNPJ: 26.669.235/0001-64  
CEP: 62.700-000

# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	<b>DATA :</b> 16/04/2019	<b>BDI :</b> 20,52%			
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 03: LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORÁRIOS A SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.362,28	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			10.590,57	10.590,57	10.590,57	10.590,57	<b>42.362,28</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	725.215,23	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			181.303,81	181.303,81	181.303,81	181.303,80	<b>725.215,23</b>
3	SERVIÇOS DIVERSOS	91.875,00	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			22.968,75	22.968,75	22.968,75	22.968,75	<b>91.875,00</b>
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.364,52	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			6.091,13	6.091,13	6.091,13	6.091,13	<b>24.364,52</b>
		883.817,03	220.954,26	220.954,26	220.954,26	220.954,25	
			220.954,26	441.908,52	662.862,78	883.817,03	883.817,03

**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil - CREA 5655D  
RNP: 18068559

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
Cep: 62700-000 - Canindé-CE





# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	DATA: 18/04/2019	BDI: 20,52%		
LOCAL:	CARIRÉ / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 03: LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORÁRIOS A SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,78	4,78
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,18	28,72
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,08	150,08
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,97	1,21

**TOTAL MATERIAL: 184,79**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,17	11,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,92	17,84
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	0,01000000	177,18	1,77

**TOTAL SERVICO: 30,78**

**VALOR SEM ENCARGOS: 215,57**

**VALOR ENCARGOS (118.19%): 18,57**

**VALOR COM ENCARGOS: 234,14**

**VALOR BDI (20.52%): 48,05**

**VALOR COM BDI: 282,19**

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00300000	133,02	0,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,92	0,03

**TOTAL SERVICO: 0,43**

**VALOR SEM ENCARGOS: 0,43**

**VALOR ENCARGOS (118.19%): 0,05**

**VALOR COM ENCARGOS: 0,48**

**VALOR BDI (20.52%): 0,10**

**VALOR COM BDI: 0,58**

### 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	148,04	0,24
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,	SINAPI	CHI	0,00107390	26,28	0,03

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014					
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	133,02	0,25
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	43,60	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	109,72	0,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,92	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	68,35	0,09
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,20	0,03

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,47</b>

## 2.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00934580	143,26	1,34
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	164,13	0,89
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	44,11	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	8,92	0,17

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,42</b>

## 2.3. 72886 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (M3XKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	148,61	1,19

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,26</b>
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,52</b>

## 2.4. 74153/001 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA (M2)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00118480	133,02	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236970	8,92	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,24</b>	

### 2.5. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	77,71	0,39
5921	GRÁDE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	2,15	0,02
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	0,00500000	133,02	0,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	122,00	1,22
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	0,01000000	109,72	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,92	0,27
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	64,93	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,82</b>	

### 3.1. 73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00180000	143,26	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	8,92	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,39</b>	

### 3.2. 73903/002 - EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

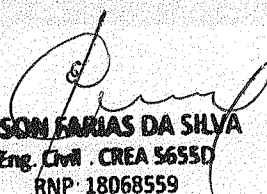
# LOCAX


LOCAÇÕES E SERVIÇOS



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	0,00940000	143,26	1,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	8,92	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,06</b>

4.1. ADM OBRA 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	32,67	392,04
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00000000	21,80	2092,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2484,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.484,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						<b>2.569,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.054,04</b>
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>						<b>1.037,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.091,13</b>

  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil - CREA 56550  
RNP - 18068559

  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
Cap: 62700-000 - Canindé-CE



# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	DATA: 16/04/2019	BDI: 20,52%	
LOCAL:	CARIRÉ / CE	FONTE	VERSÃO	REF.
DESCRIÇÃO:	LOTE 03: LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORÁRIOS A SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES	
		118,19%	74,47%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7000
B4	13º SALÁRIO	10,9700	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0500
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVAS	1,6600	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0800
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,2600	8,5500
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,0700	5,3700
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1700	0,1300
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,1700	2,4100
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,0100	3,8100
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,4200	6,7300
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

HORISTA = 118,19%  
MENSALISTA = 74,47%  
A + B + C + D

**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil CREA 56550  
RNP 18068559

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
Cep: 62.700-000 - Canindé-CE

# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
1	ADM. CENTRAL (AC)	3,00%
2	SEGURO + GARANTIA (S + G)	0,80%
3	RISCO (R.)	0,97%
4	DESPESA FINANCEIRA (DF)	0,59%
5	TRIBUTOS ( I )	6,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
6	LUCRO (L)	6,75%
BDI =		20,52%
$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$		

*Edson Farias da Silva*  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
 Eng. Civil - CREA 56550  
 RNP- 18068559

*Oscar Rodrigues Alves Neto*  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
 CNPJ: 26.669.235/0001-64  
 Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
 Cep: 62700-000 - Canindé-CE



# LOCAX


LOCAÇÕES E SERVIÇOS


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	<b>DATA:</b>	16/04/2019	<b>BDI:</b>	20,52%	
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ / CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 04: TRECHOS: SEDE A RETIRO; DANIEL/RETIRO; FLORES/RETIRO/JURITI; JUCÁS/LAVAGEM	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>54.253,32</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	233,41	47,90	281,31	3.375,72
1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	87.720,00	0,48	0,10	0,58	50.877,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>929.130,24</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	233.920,00	1,22	0,25	1,47	343.862,40
2.2	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, P	SINAPI	M3	46.784,00	2,83	0,58	3,41	159.533,44
		ESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.							
2.3	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	SINAPI	M3XKM	93.568,00	1,26	0,26	1,52	142.223,36
2.4	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	SINAPI	M2	46.784,00	0,20	0,04	0,24	11.228,16
2.5	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	46.784,00	4,83	0,99	5,82	272.282,88
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>49.410,00</b>
3.1	73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	SINAPI	M2	20.250,00	0,32	0,07	0,39	7.897,50
3.2	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	SINAPI	M3	20.250,00	1,70	0,35	2,05	41.512,50
<b>4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>24.359,88</b>
4.1	ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	5.053,08	1.036,89	6.089,97	24.359,88
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>877.024,16</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>180.129,28</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.057.153,44</b>

UM MILHÃO CINQUENTA E SETE MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
 Eng. Civil CREA 5655D  
 RNP- 18068559

  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
 CNPJ: 26.669.235/0001-64  
 Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
 Cep: 62700-000 - Canindé-CE



# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	<b>DATA :</b> 16/04/2019	<b>BDI :</b> 20,52%			
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 04: TRECHOS: SEDE A RETIRO; DANIEL/RETIRO; FLORES/RETIRO/JURITI; JUCÁS/LAVAGEM	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.253,32	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			13.563,33	13.563,33	13.563,33	13.563,33	<b>54.253,32</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	929.130,24	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			232.282,56	232.282,56	232.282,56	232.282,56	<b>929.130,24</b>
3	SERVIÇOS DIVERSOS	49.410,00	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			12.352,50	12.352,50	12.352,50	12.352,50	<b>49.410,00</b>
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.359,88	25,00	25,00	25,00	25,00	<b>100,00</b>
			6.089,97	6.089,97	6.089,97	6.089,97	<b>24.359,88</b>
		1.057.153,44	264.288,36	264.288,36	264.288,36	264.288,36	
			264.288,36	528.576,72	792.865,08	1.057.153,44	1.057.153,44

*[Handwritten Signature]*  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
 Eng. Civil - CREA 5655D  
 RNP - 18068559

*[Handwritten Signature]*  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
 CNPJ - 26.669.235/0001-64  
 Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
 Cep: 62700-000 - Canindé-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	DATA:	16/04/2019	BDI:	20,52%
LOCAL:	CARIRÉ / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	LOTE 04: TRECHOS: SEDE A RETIRO; DANIEL/RETIRO; FLORES/RETIRO/JURITI; JUCÁS/LAVAGEM	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 03/2018

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,77
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,15
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	149,52
00005075	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93
TOTAL MATERIAL:					184,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,91
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	0,01000000	176,94
TOTAL SERVICO:					30,76

VALOR SEM ENCARGOS:	214,84
VALOR ENCARGOS (118,19%):	18,57
VALOR COM ENCARGOS:	233,41
VALOR BDI (20,52%):	47,90
VALOR COM BDI:	281,31

### 1.2. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00300000	132,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	8,91
TOTAL SERVICO:					0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (118,18%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,48
VALOR BDI (20,52%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,58

### 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	147,59
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	SINAPI	CHI	0,00107390	26,21
TOTAL SERVICO:					0,24
TOTAL SERVICO:					0,03

# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



	ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
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	132,61	0,25
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	43,48	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	109,38	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073980	8,91	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	68,17	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	22,17	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,07
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						0,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,22
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>						0,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,47

## 2.2. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00934580	142,82	1,33
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	183,62	0,89
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00392520	43,99	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	8,91	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,56	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,56	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					0,27	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,83	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					0,58	
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,41	

## 2.3. 72886 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	148,16	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,19	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,19	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					0,07	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,26	



# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (20.52%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,52

## 2.4. 74153/001 - ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00118480	132,61	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236970	8,91	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,24</b>	

## 2.5. 74005/002 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	77,48	0,39
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	2,14	0,02
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	0,00500000	132,61	0,66
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	121,65	1,22
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	0,01000000	109,38	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,91	0,27
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	64,76	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR BDI (20.52%):</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,82</b>	

## 3.1. 73903/001 - LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00180000	142,82	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	8,91	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>0,03</b>	

# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (20.52%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,39

### 3.2. 73903/002 - EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00940000	142,82	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01890000	8,91	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					1,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					1,70
VALOR BDI (20.52%):					0,36
VALOR COM BDI:					2,05

### 4.1. ADM OBRA 0001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	32,67	392,04
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,00000000	21,79	2091,84
TOTAL SERVIÇO:					2483,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2.483,88
VALOR ENCARGOS (118.19%):					2.569,20
VALOR COM ENCARGOS:					5.053,08
VALOR BDI (20.52%):					1.036,89
VALOR COM BDI:					6.089,97

*Edson Farias da Silva*  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
 Eng. Civil - CREA 5655D  
 RNP: 18068559

*Oscar Rodrigues Alves Neto*  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
 CNPJ: 26.669.235/0001-64  
 Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
 Cep: 62700-000 - Canindé-CE



*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA E RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE	<b>DATA:</b> 18/04/2019	<b>BDI:</b> 20,52%	
<b>LOCAL:</b>	CARIRÉ / CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2018/02 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2018
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 04: TRECHOS: SEDE A RETIRO; DANIEL/RETIRO; FLORES/RETIRO/JURITI; JUCÁS/LAVAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%  
A + B + C + D

**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil CREA 5655D  
RNP 18068559

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
Cep: 62700-000 - Canindé-CE


# LOCAX

LOCAÇÕES E SERVIÇOS



<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>1</b>	<b>ADM. CENTRAL (AC)</b>	<b>3,00%</b>
<b>2</b>	<b>SEGURO + GARANTIA (S + G)</b>	<b>0,80%</b>
<b>3</b>	<b>RISCO (R.)</b>	<b>0,97%</b>
<b>4</b>	<b>DESPESA FINANCEIRA (DF)</b>	<b>0,59%</b>
<b>5</b>	<b>TRIBUTOS ( I )</b>	<b>6,65%</b>
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
<b>6</b>	<b>LUCRO (L)</b>	<b>6,75%</b>
<b>BDI =</b>		<b>20,52%</b>
$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$		

  
**EDSON FARIAS DA SILVA**  
Eng. Civil - CREA 5655D  
RNP 18068559

  
**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME**  
**OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME**  
CNPJ: 26.669.235/0001-64  
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista  
Cep: 62700-000 - Canindé-CE

