



## PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza, 28 de janeiro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2021-SEINFRA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015/2021-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 2.928.861,41 (dois milhões e novecentos e vinte e oito mil e oitocentos e sessenta e um reais e quarenta e um centavos)** com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e são iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nosso preço já estão incluso todas as taxas para boa prestação de serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

## ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>53.998,24</b>	<b>1,84%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,54	176,34	1.058,04	0,04%
1.2	COMPOSIÇÃO COMP.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	358,83	437,77	43.777,00	1,49%
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.104,00	3,40	4,15	4.581,60	0,16%
1.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.104,00	3,40	4,15	4.581,60	0,16%
<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE</b>					<b>2.874.863,17</b>	<b>98,16%</b>
2.1			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>2.092,68</b>	<b>0,07%</b>
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.546,91	0,48	0,59	2.092,68	0,07%
<b>2.2</b>			<b>CAMADA DE BASE</b>					<b>19.455,89</b>	<b>0,66%</b>
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.401,70	1,59	1,94	4.659,30	0,16%
2.2.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	480,34	7,43	9,06	4.351,88	0,15%
2.2.3	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	480,34	3,92	4,78	2.296,03	0,08%
2.2.4	SINAPI	95877	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3XKM	5.057,98	1,21	1,48	7.485,81	0,26%
2.2.5	SEINFRA	C2840	<b>IMPRIMAÇÃO</b>	M3	480,34	1,13	1,38	662,87	0,02%
2.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	20.000,44	1,81	2,21	44.200,97	1,51%
<b>2.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.649.109,77</b>	<b>90,45%</b>
2.4.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	13.174,80	84,38	102,94	1.356.213,91	46,31%
2.4.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.000,02	1.059,73	1.292,87	1.292.895,86	44,14%






CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ O LOCAL</b>					<b>143.026,06</b>	<b>4,88%</b>
2.5.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	331.206,63	0,35	0,43	142.418,85	4,86%
2.5.2	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.104,02	0,45	0,55	607,21	0,02%
<b>2.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>16.977,80</b>	<b>0,58%</b>
2.6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.522,91	3,29	4,01	14.126,87	0,48%
2.6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	127,16	18,38	22,42	2.850,93	0,10%
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>2.928.861,41</b>	<b>100,00%</b>

  
Herlândia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (RUAS)

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>53.998,24</b>	<b>1,84%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	144,54	176,34	1.058,04	0,04%
1.2	COMPOSICAC	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	358,83	437,77	43.777,00	1,49%
1.3	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.104,00	3,40	4,15	4.581,60	0,16%
1.4	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.104,00	3,40	4,15	4.581,60	0,16%
<b>2.0</b>			<b>AV. MANOEL SALES</b>					<b>1.361.273,91</b>	<b>46,48%</b>
<b>2.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>649,00</b>	<b>0,02%</b>
2.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.100,00	0,48	0,59	649,00	0,02%
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.356.213,91</b>	<b>46,31%</b>
2.2.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	13.174,80	84,38	102,94	1.356.213,91	46,31%
<b>2.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>4.411,00</b>	<b>0,15%</b>
2.3.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.100,00	3,29	4,01	4.411,00	0,15%
<b>3.0</b>			<b>RUA JOSÉ BARROS OLIVEIRA</b>					<b>290.049,93</b>	<b>9,90%</b>
<b>3.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>350,02</b>	<b>0,01%</b>
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	593,26	0,48	0,59	350,02	0,01%
<b>3.2</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>8.541,83</b>	<b>0,29%</b>
3.2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.865,08	1,81	2,21	8.541,83	0,29%
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>249.847,13</b>	<b>8,53%</b>
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	193,25	1.059,73	1.292,87	249.847,13	8,53%
<b>3.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ O LOCAL</b>					<b>27.639,23</b>	<b>0,94%</b>





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (RUAS)

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
3.4.1	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	213,35	0,45	0,55	117,34	0,00%
3.4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	64.004,40	0,35	0,43	27.521,89	0,94%
<b>3.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>3.671,72</b>	<b>0,13%</b>
3.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	575,26	3,29	4,01	2.306,79	0,08%
3.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	60,88	18,38	22,42	1.364,93	0,05%
<b>4.0</b>			<b>RUA SDO 155</b>					<b>443.343,49</b>	<b>15,14%</b>
<b>4.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>259,65</b>	<b>0,01%</b>
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	440,08	0,48	0,59	259,65	0,01%
<b>4.2</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>13.166,43</b>	<b>0,45%</b>
4.2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.957,66	1,81	2,21	13.166,43	0,45%
<b>4.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>385.120,12</b>	<b>13,15%</b>
4.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	297,88	1.059,73	1.292,87	385.120,12	13,15%
<b>4.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ O LOCAL</b>					<b>42.603,75</b>	<b>1,45%</b>
4.4.1	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	328,86	0,45	0,55	180,87	0,01%



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (RUAS)

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
4.4.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	98.657,86	0,35	0,43	42.422,88	1,45%
<b>4.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>2.193,54</b>	<b>0,07%</b>
4.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	434,08	3,29	4,01	1.740,66	0,06%
4.5.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	20,20	18,38	22,42	452,88	0,02%
<b>5.0</b>			<b>TRECHO BAIXINHAS BANDEIRA</b>					<b>780.195,84</b>	<b>26,64%</b>
<b>5.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>					<b>834,01</b>	<b>0,03%</b>
5.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.413,57	0,48	0,59	834,01	0,03%
<b>5.2</b>			<b>CAMADA BASE</b>					<b>19.455,89</b>	<b>0,66%</b>
5.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.401,70	1,59	1,94	4.659,30	0,16%
5.2.2	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	480,34	7,43	9,06	4.351,88	0,15%
5.2.3	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	480,34	3,92	4,78	2.296,03	0,08%
5.2.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.057,98	1,21	1,48	7.485,81	0,26%
5.2.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	480,34	1,13	1,38	662,87	0,02%
<b>5.3</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>22.492,72</b>	<b>0,77%</b>
5.3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	10.177,70	1,81	2,21	22.492,72	0,77%
<b>5.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>657.928,61</b>	<b>22,46%</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (RUAS)

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
5.4.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	508,89	1.059,73	1.292,87	657.928,61	22,46%
<b>5.5</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ O LOCAL</b>					<b>72.783,08</b>	<b>2,49%</b>
5.5.1	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	561,81	0,45	0,55	309,00	0,01%
5.5.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	168.544,37	0,35	0,43	72.474,08	2,47%
<b>5.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>6.701,53</b>	<b>0,23%</b>
5.6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	1.413,57	3,29	4,01	5.668,42	0,19%
5.6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	46,08	18,38	22,42	1.033,11	0,04%
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>2.928.861,41</b>	<b>100,00%</b>

*[Handwritten signature]*  
Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*[Handwritten signature]*

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					144,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,28</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	32,60	33,25				
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	22,89	22,89				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,55	51,98				
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,23	2,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>110,2600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	34,28			110,26		-	144,54		
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					358,83	%		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	105,1600	5.047,68				
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,0000	29,2000	30.835,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35.882,88</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	35.882,88					-	358,83		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,40	KM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	272,27	3,40				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4034</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					3,40	-	3,40		
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS					25,73	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	25,7300	25,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,73</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,73					-	25,73		
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					272,27	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,0000	25,7300	25,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,73</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	76,6667	0,92	70,23				
	JUROS	H	3,5331	0,92	3,24				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,0000	126,26	126,26				
	DEPRECIACÃO	H	51,1111	0,92	46,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>246,5408</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	25,73			246,54		-	272,27		
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS					126,26	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	33,7000	3,75	126,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>126,2550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				126,26		-	126,26		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,40	KM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	272,27	3,40				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4034</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					3,40	-	3,40		
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,48	M		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	9,60	0,48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				0,48		-	0,48		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018					9,60	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	12,76	1,49					
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	29,75	6,97					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,46</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	10,72	0,78					
	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	2,06	0,36					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,1400</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	8,46			1,14		-	9,60			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,76	H			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000	11,63	11,63					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 11,63</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50					
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05					
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05					
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,48	0,47					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,1300</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	11,63			1,13		-	12,76			
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,06	H			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0059	10,65	0,06					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,0600</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
				0,06		-	0,06			
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					29,75	H			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	TOPOGRAFO	H	1,0000	28,53	28,53					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 28,53</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50					
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05					
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05					
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,48	0,47					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,2200</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	28,53			1,22		-	29,75			
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,15	H			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TOPOGRAFO	H	0,0059	26,13	0,15					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,1500</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
				0,15		-	0,15			

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b>  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  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  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016  ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>									
		H	0,0080	15,74	0,12					
		R\$	0,12							
		CHP	0,0010	200,68	0,20					
		CHI	0,0070	37,97	0,26					
		CHP	0,0001	160,21	0,01					
		CHI	0,0080	57,22	0,45					
		CHP	0,0020	150,83	0,30					
		CHI	0,0060	43,16	0,25					
		R\$	1,4700							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		0,12		1,47	-	1,59			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE DE OBRAS <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
		H	1,0000	10,63	10,63			15,74	H	
		R\$	10,63							
		H	1,0000	2,34	2,33					
		H	1,0000	0,81	0,80					
		H	1,0000	0,50	0,50					
		H	1,0000	0,05	0,05					
		H	1,0000	0,38	0,37					
		H	1,0000	0,93	0,92					
		H	1,0000	0,14	0,14					
		R\$	5,1100							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		10,63	5,11		-	15,74			
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> SERVENTE DE OBRAS <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
		H	0,0151	9,74	0,14			0,14	H	
		R\$	0,1400							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		0,14	0,14		-	0,14			
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 <b>MAO DE OBRA</b>									
							200,68		CHP	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,05	19,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,05</b>				
	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	27,50	27,50		
	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	135,21	135,21		
	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	14,66	14,66		
	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,07	3,07		
	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,19	1,19		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>181,6300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>19,05</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>181,63</b>	<b>-</b>	<b>200,68</b>
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					19,05	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	14,76	14,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,76</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,76</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>4,29</b>		<b>-</b>	<b>19,05</b>
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,04	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0036	13,52	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,04</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,04</b>		<b>-</b>	<b>0,04</b>
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					27,50	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0001	66.730,60	4,29			
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001	360.967,91	23,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,5000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					27,50	-	27,50	
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					135,21	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,1600	4,20	135,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,2100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				135,21		-	135,21	
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					14,66	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003	66.730,60	2,28			
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	360.967,91	12,38			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,6600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					14,66	-	14,66	
91397	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 - JUROS. AF_06/2014					3,07	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	66.730,60	0,48			
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	360.967,91	2,59			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					3,07	-	3,07	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '12' at the bottom.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					1,19	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003	66.730,60		0,18	
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003	360.967,91		1,01	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,19	-	1,19
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					37,97	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,05		19,05	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,05</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	14,66		14,66	
	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,07		3,07	
	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,19		1,19	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,05				18,92	-	37,97
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					160,21	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,80		24,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,80</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	44,17		44,17	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	58,82		58,82	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '13' and several scribbles.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	27,48	27,48				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,94	4,94				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,4100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>24,80</b>				<b>135,41</b>	<b>-</b>	<b>160,21</b>		
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					24,80	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000	20,44	20,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,44</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33				
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80				
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50				
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05				
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-				
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>20,44</b>			<b>4,36</b>		<b>-</b>	<b>24,80</b>		
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,11	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0059	18,72	0,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>0,11</b>		<b>-</b>	<b>0,11</b>		
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					44,17	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,0001	687.000,00	44,17				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,1700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>44,17</b>	<b>-</b>	<b>44,17</b>		
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					58,82	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,99	4,20	58,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,8200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>58,82</b>		<b>-</b>	<b>58,82</b>		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					27,48	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00004	687.000,00	27,48				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,4800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>27,48</b>	<b>-</b>	<b>27,48</b>		

14







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					4,94	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00001	687.000,00	4,94		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>4,94</b>	-	<b>4,94</b>
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					57,22	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,80	24,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,80</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	27,48	27,48		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,94	4,94		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,4200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>32,42</b>	-	<b>57,22</b>
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016					150,83	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	22,29	66,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,87</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	1,0000	22,94	22,94		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1,0000	18,33	18,33		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1,0000	2,54	2,54		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1,0000	40,15	40,15		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,9600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>83,96</b>	-	<b>150,83</b>
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					22,29	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000	17,95	17,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,95</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		

Handwritten signatures and numbers (15, 8, 4) at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
95366	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05					
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-					
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,3400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>4,34</b>		-	<b>22,29</b>			
5089	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,09	H			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0059	16,44	0,09					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,0900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>0,09</b>		-	<b>0,09</b>		
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					22,94	H			
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001	344.053,40	22,94					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>22,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						<b>22,94</b>	-	<b>22,94</b>		
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016					18,33	H			
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001	344.053,40	18,33					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>18,3300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						<b>18,33</b>	-	<b>18,33</b>		
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016					2,54	H			
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00001	344.053,40	2,54					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,5400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						<b>2,54</b>	-	<b>2,54</b>		
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					40,15	H			
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500	4,20	40,15					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>40,1500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						<b>40,15</b>	-	<b>40,15</b>		

Handwritten signatures and numbers at the bottom of the page, including the number 16.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016					43,16	CHI		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1,0000	18,33	18,33				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	1,0000	2,54	2,54				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,8700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					20,87	-	43,16		
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					7,43	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	15,74	0,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,40</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	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	CHP	0,0030	104,58	0,31				
	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0230	42,36	0,97				
	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	CHP	0,0040	200,68	0,80				
	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	CHI	0,0220	37,97	0,83				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	160,21	1,28				
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0190	57,22	1,08				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040	137,08	0,54				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0220	55,61	1,22				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,0300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					7,03	-	7,43		

*[Handwritten signature]*

17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.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					104,58 CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>					
	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	22,07	22,07	
	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	40,15	40,15	
	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	17,63	17,63	
	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	2,44	2,44	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,2900</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>22,29</b>			
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					<b>82,29</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>104,58</b>
5674	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					22,07 H
	<b>EQUIPAMENTO</b>					
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001	330.917,09	22,07	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,0700</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					<b>22,07</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>22,07</b>
53788	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					40,15 H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500	4,20	40,15	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,1500</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					<b>40,15</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>40,15</b>
89210	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					17,63 H
	<b>EQUIPAMENTO</b>					
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,0001	330.917,09	17,63	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,6300</b>			
	<b>Mão de Obra</b>					
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					<b>17,63</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>17,63</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
89211	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 - JUROS. AF_06/2014					2,44	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00001	330.917,09		2,44	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					2,44	-	2,44
5685	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014					42,36	CHI
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29		22,29	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	17,63		17,63	
	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	2,44		2,44	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,0700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,29				20,07	-	42,36
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					160,21	CHP
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,80		24,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,80</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	44,17		44,17	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	58,82		58,82	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	27,48		27,48	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,94		4,94	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,4100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	24,80				135,41	-	160,21
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					57,22	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,80		24,80	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,80</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '19' and several scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	27,48	27,48		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	4,94	4,94		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,4200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>24,80</b>				<b>32,42</b>	<b>-</b>	<b>57,22</b>
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					137,08	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000	44,86	44,86		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000	36,61	36,61		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000	4,06	4,06		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000	29,26	29,26		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,7900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>22,29</b>				<b>114,79</b>	<b>-</b>	<b>137,08</b>
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017					44,86	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,6700	4,20	44,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,8600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>44,86</b>		<b>-</b>	<b>44,86</b>
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017					36,61	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0001	548.988,25	36,61		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,6100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>36,61</b>	<b>-</b>	<b>36,61</b>
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					4,06	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00001	548.988,25	4,06		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>-</b>	

20

8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
					4,06	-	4,06
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017					29,26	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,0001	548.988,25	29,26		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,2600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					29,26	-	29,26
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					55,61	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,0000	4,06	4,06		
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,0000	29,26	29,26		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,3200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,29				33,32	-	55,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					3,92	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0150	17,1400	0,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,26</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	84,95	0,01		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,73	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	263,95	1,96		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	224,46	1,69		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6588</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,26				3,66	-	3,92
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					84,95	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	28,4400	28,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JUROS	H	5,0355	0,92	4,61		
	DEPRECIÇÃO	H	56,6578	0,92	51,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,5111</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,44			56,51		-	84,95
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					28,44	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,0000	28,4400	28,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,44					-	28,44
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)					263,95	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	28,4400	28,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MANUTENÇÃO	H	84,9867	0,92	77,85		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '21'.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	JUROS	H	5,0355	0,92	4,61				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	101,15	101,15				
	DEPRECIÇÃO	H	56,6578	0,92	51,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>236,5089</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>28,44</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>235,51</b>		-	<b>263,95</b>		
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					101,15	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	27,0000	3,75	101,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,1539</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>101,15</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>101,15</b>		-	<b>101,15</b>		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)					74,73	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,0000	28,4400	28,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	4,9512	0,92	4,54				
	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	0,92	41,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,2874</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>28,44</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>46,29</b>		-	<b>74,73</b>		
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					28,44	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,0000	28,4400	28,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>28,44</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						-	<b>28,44</b>		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					224,46	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	28,4400	28,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,44</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	68,3714	0,92	62,63				
	JUROS	H	4,9512	0,92	4,54				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,0000	87,10	87,10				
	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	0,92	41,75				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,0200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>28,44</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>196,02</b>		-	<b>224,46</b>		
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					87,10	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	23,2500	3,75	87,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,1000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>87,10</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>87,10</b>		-	<b>87,10</b>		
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					1,21	M3XKM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	242,03	1,11				
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	50,65	0,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,2100</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>1,21</b>	-	<b>1,21</b>		

Handwritten signatures and marks in blue ink, including the number '22' and a large signature.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				242,03	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,20	18,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	25,82	25,82		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	4,76	4,76		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,87	1,87		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	48,43	48,43		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	142,95	142,95		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>223,8300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,20</b>				
	<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mat/Serv.</b>						
	<b>Equipam.</b>				<b>223,83</b>		
	<b>BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>						<b>242,03</b>
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,20	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000	13,91	13,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,91</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-		
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>13,91</b>				
	<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mat/Serv.</b>			<b>4,29</b>			
	<b>Equipam.</b>						
	<b>BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>						<b>18,20</b>
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				0,04	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0036	12,74	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>Total L.S.</b>						
	<b>Mat/Serv.</b>						
	<b>Equipam.</b>						
	<b>BDI</b>						
	<b>Total Geral</b>						

23

8



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
				0,04	-		0,04
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					25,82	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00004	210.688,01	8,42		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00004	435.116,06	17,40		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,8200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					25,82	-	25,82
89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014					4,76	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00001	210.688,01	1,55		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00001	435.116,06	3,21		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					4,76	-	4,76
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014					1,87	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000003	210.688,01	0,61		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000003	435.116,06	1,26		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,87	-	1,87
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014					48,43	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0001	210.688,01	15,80		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number 24.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0001	435.116,06	32,63		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,4300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					48,43	-	48,43
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014					142,95	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	34,0000	4,20	142,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,9500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				142,95		-	142,95
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					50,65	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,20	18,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	25,82	25,82		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	4,76	4,76		
	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,87	1,87		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,4500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			18,20		32,45	-	50,65
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,13	M3
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,13	1,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				1,13		-	1,13
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					1,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	15,74	0,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,08</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	2,50	1,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1200</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	7,22	0,01		

Handwritten signatures and numbers: 25, 8, and other marks.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	3,44	0,01				
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004	201,08	0,08				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	124,87	0,21				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	30,67	0,11				
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	38,47	0,19				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	0,08			1,12	0,61	-	1,81		
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					7,22	CHP		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	3,78	3,78				
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	3,03	3,03				
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,41	0,41				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					7,22	-	7,22		
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					3,78	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	54.108,72	3,78				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					3,78	-	3,78		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					3,03	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	54.108,72	3,03				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					3,03	-	3,03		
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					0,41	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000008	54.108,72	0,41				

Handwritten signatures and numbers in blue ink, including the number 26 and a large signature.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>0,4100</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,41	-	0,41
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					3,44	CHI
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	3,03	3,03		
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,41	0,41		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,4400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,44	-	3,44
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					201,08	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,05	19,05		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>19,05</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	11,80	11,80		
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	15,12	15,12		
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000	3,27	3,27		
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000	1,03	1,03		
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000	150,81	150,81		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>182,0300</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	19,05				182,03	-	201,08
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					11,80	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,00003	164.115,90	4,26		

Handwritten signatures and marks in blue ink, including the number 27 and various scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	290.322,72	7,54		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,8000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					11,80	-	11,80
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					15,12	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00003	164.115,90	5,46		
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	290.322,72	9,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					15,12	-	15,12
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015					3,27	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00001	164.115,90	1,18		
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	290.322,72	2,09		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					3,27	-	3,27
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					1,03	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000002	164.115,90	0,37		
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002	290.322,72	0,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,03	-	1,03
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					150,81	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	35,8700	4,20	150,81		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,8100</b>				

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number 28.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv. 150,81	Equipam.	BDI	Total Geral 150,81
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 <b>MAO DE OBRA</b>					124,87	CHP
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,23	20,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,23</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	10,03	10,03		
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	84,17	84,17		
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,17	9,17		
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,27	1,27		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,6400</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 20,23		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b> 104,64	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 124,87
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,23	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,0000	15,87	15,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,87</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-		
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3600</b>				
	<b>Mão de Obra</b> 15,87		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b> 4,36	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 20,23
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,11	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0082	14,54	0,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b> 0,11	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 0,11
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					10,03	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0001	172.203,42	10,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b> 10,03	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 10,03
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					84,17	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200	4,20	84,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b> 84,17	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b> 84,17

29



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza - CE  
licitacao@constram.com.br



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 <b>EQUIPAMENTO</b> TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	UN	0,00005	172.203,42	9,17				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1700</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						9,17	-	9,17	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 <b>EQUIPAMENTO</b> TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	UN	0,00001	172.203,42	1,27				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2700</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						1,27	-	1,27	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 <b>MAO DE OBRA</b> TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	1,0000	20,23	20,23				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>20,23</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						10,44	-	30,67	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 <b>MAO DE OBRA</b> MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>EQUIPAMENTO</b> ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H	1,0000	19,05	19,05				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,05</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						19,42	-	38,47	
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO <b>MAO DE OBRA</b> CALCETEIRO	H	0,7500	23.1700	17,38				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4200</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						19,42	-	38,47	

Handwritten signatures and marks in blue ink, including the number 30 and various scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,52</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,1500	68,41	10,26				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,51	2,31				
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	35,52	37,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,8666</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>34,52</b>			<b>49,87</b>			<b>84,38</b>		
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					1.059,73	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	15,92	17,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,99</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	381,15	973,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>973,7600</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	311,65	14,46				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	117,86	11,18				
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	170,74	7,92				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	148,07	11,91				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	52,33	3,17				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	33,95	3,63				
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	131,30	4,47				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	137,08	5,74				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990	55,61	5,50				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,9800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,99</b>			<b>973,76</b>	<b>67,98</b>		<b>1.059,73</b>		
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					15,92	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	RASTELEIRO	H	1,0000	11,63	11,63				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,63</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33				
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80				
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50				
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05				

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '3L' at the bottom.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-				
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>4,29</b>		-	<b>15,92</b>		
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,04	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RASTELEIRO	H	0,0036	11,63	0,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>0,04</b>		-	<b>0,04</b>		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					311,65	CHP		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,54	21,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,54</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	131,23	131,23				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	62,56	62,56				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	81,63	81,63				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000	14,69	14,69				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>290,1100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>290,11</b>	-	<b>311,65</b>		
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					21,54	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,0000	17,19	17,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,19</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33				
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80				
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50				
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05				
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-				
	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,10	0,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>4,35</b>		-	<b>21,54</b>		
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,10	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

32

Handwritten signatures and initials.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	0,0059	17,19	0,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				0,10		-	0,10		
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					131,23	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,0001	2.040.985,40	131,23				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>131,2300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					131,23	-	131,23		
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					62,56	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,8800	4,20	62,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,5600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					62,56	-	62,56		
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					81,63	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00004	2.040.985,40	81,63				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					81,63	-	81,63		
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					14,69	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00001	2.040.985,40	14,69				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,6900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					14,69	-	14,69		
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					117,86	CHI		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,54	21,54				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,54</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	81,63	81,63				
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000	14,69	14,69				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>96,3200</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					96,32	-	117,86		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				170,74	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,20	18,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	16,89	16,89		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	3,12	3,12		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,21	1,21		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	31,68	31,68		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	99,64	99,64		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,5400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,20</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					152,54	-	170,74
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				16,89	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004	61.551,00	2,46		
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	360.967,91	14,43		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,8900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					16,89	-	16,89
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				3,12	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	61.551,00	0,45		
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	360.967,91	2,67		

Handwritten signatures and numbers: 34, 8, and other marks.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,1200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					3,12	-	3,12
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					1,21	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003	61.551,00	0,17		
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003	360.967,91	1,04		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>1,2100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,21	-	1,21
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					31,68	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008	61.551,00	4,61		
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008	360.967,91	27,07		
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$</b>	<b>31,6800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					31,68	-	31,68
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					99,64	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000	4,20	99,64		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>99,6400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				99,64		-	99,64
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016					148,07	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>22,29</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000	26,38	26,38		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000	3,66	3,66		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000	33,01	33,01		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number '35' and a large '8'.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000	62,73	62,73		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>125,7800</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>125,78</b>	<b>148,07</b>
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016					26,38	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0001	495.009,04	26,38		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3800</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>26,38</b>	<b>26,38</b>
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016					3,66	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00001	495.009,04	3,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6600</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>3,66</b>	<b>3,66</b>
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					33,01	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,0001	495.009,04	33,01		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,0100</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>33,01</b>	<b>33,01</b>
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					62,73	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9200	4,20	62,73		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,7300</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>62,73</b>	<b>62,73</b>
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016					52,33	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,29	22,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO AF_11/2016	H	1,0000	26,38	26,38		
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000	3,66	3,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,0400</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI - Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					<b>30,04</b>	<b>52,33</b>

36





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 <b>MAO DE OBRA</b>					131,30	CHP
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,23	20,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,23</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	1,0000	12,05	12,05		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,0000	1,67	1,67		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	1,0000	13,18	13,18		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	1,0000	84,17	84,17		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,0700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	20,23				111,07	-	131,30
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 <b>EQUIPAMENTO</b>					12,05	H
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0001	172.203,42	9,17		
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	54.108,72	2,88		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					12,05	-	12,05
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 <b>EQUIPAMENTO</b>					1,67	H
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00001	172.203,42	1,27		
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00001	54.108,72	0,40		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					1,67	-	1,67
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 <b>EQUIPAMENTO</b>					13,18	H
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0001	172.203,42	10,03		
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	54.108,72	3,15		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					13,18	-	13,18
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					84,17	H
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200	4,20	84,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				84,17		-	84,17

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '37' and several scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 <b>MAO DE OBRA</b>						33,95	CHI
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,23		20,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>20,23</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H	1,0000	12,05		12,05		
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,0000	1,67		1,67		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>13,7200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>20,23</b>					<b>13,72</b>	-	<b>33,95</b>
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 <b>EQUIPAMENTO</b>						0,35	TXKM
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	200,03		0,32		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	44,70		0,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,3500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						<b>0,35</b>	-	<b>0,35</b>
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 <b>MAO DE OBRA</b>						218,37	CHP
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,20		18,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>18,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	H	1,0000	24,35		24,35		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	4,50		4,50		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,75		1,75		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	45,67		45,67		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number 38.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	123,90	123,90				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,1700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					200,17	-	218,37		
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014						24,35	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00004	179.185,13	7,16				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,00004	429.894,74	17,19				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					24,35	-	24,35		
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						4,50	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00001	179.185,13	1,32				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,00001	429.894,74	3,18				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					4,50	-	4,50		
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						1,75	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000003	179.185,13	0,51				
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,000003	429.894,74	1,24				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					1,75	-	1,75		
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014						45,67	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								

Handwritten signatures and numbers: 39, 8, and other illegible marks.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,0001	179.185,13	13,43		
	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	UN	0,0001	429.894,74	32,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,6700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					45,67	-	45,67
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014					123,90	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,4700	4,20	123,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>123,9000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				123,90		-	123,90
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					48,80	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,20	18,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,20</b>				
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	24,35	24,35		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,0000	4,50	4,50		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,0000	1,75	1,75		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,6000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					30,60	-	48,80
102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					0,45	TXKM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	252,22	0,42		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	43,41	0,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Handwritten numbers and signatures: 40, 20, and other marks.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
					0,45	-	0,45
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					275,35	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,04	24,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,04</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000	18,10	18,10		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000	3,79	3,79		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	1,0000	1,46	1,46		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000	33,93	33,93		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000	194,03	194,03		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>251,3100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>24,04</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					251,31	-	275,35
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					24,04	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	1,0000	19,72	19,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,72</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-		
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,07	0,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>19,72</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				4,32		-	24,04
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,07	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	0,0036	19,72	0,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0700</b>				

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário		P. total	BDI	Total Geral
				Mat/Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		-	0,07
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						18,10	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00003	92.786,77		3,18		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00003	435.116,06		14,92		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>18,10</b>
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015						3,79	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,00001	92.786,77		0,66		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00001	435.116,06		3,13		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>3,79</b>
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015						1,46	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000003	92.786,77		0,25		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000003	435.116,06		1,21		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>1,46</b>
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015						33,93	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,0001	92.786,77		5,96		
	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,0001	435.116,06		27,97		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,9300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>33,93</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '42' and various scribbles.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					194,03	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	46,15	4,20	194,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,0300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>Total L.S.</b>	<b>194,03</b>		-	<b>194,03</b>
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					47,39	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,04	24,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,04</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000	18,10	18,10		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000	3,79	3,79		
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	1,0000	1,46	1,46		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,3500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>24,04</b>				<b>23,35</b>	-	<b>47,39</b>
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021					3,29	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340	21,07	0,71		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	15,74	0,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,93</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0020	12,46	0,02		
	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0430	8,73	0,37		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110	11,95	0,13		
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250	11,95	0,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8100</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	107,95	0,03		
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	45,65	1,52		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,93</b>			<b>0,81</b>	<b>1,55</b>	-	<b>3,29</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '43' and several scribbles.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					21,07	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	1,0000	14,87	14,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,87</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,16	1,16		
	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,22	1,21		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,2000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,87</b>			<b>6,20</b>		-	<b>21,07</b>
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,15	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PINTOR	H	0,0105	14,87	0,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,15</b>		-	<b>0,15</b>
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016					107,95	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,71	20,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,71</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	21,14	21,14		
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000	3,80	3,80		
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	39,64	39,64		
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	22,66	22,66		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>20,71</b>				<b>87,24</b>	-	<b>107,95</b>
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,71	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	1,0000	16,38	16,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,38</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,34	2,33		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,81	0,80		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,50		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-		
	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,58	0,57		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,08	0,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>16,38</b>			<b>4,33</b>		-	<b>20,71</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the number '44' and a large signature.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,08	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,0059	15,00	0,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				0,08		-	0,08		
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					21,14	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00004	528.557,88	21,14				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,1400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					21,14	-	21,14		
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016					3,80	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00001	528.557,88	3,80				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					3,80	-	3,80		
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					39,64	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00008	528.557,88	39,64				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,6400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					39,64	-	39,64		
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					22,66	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,3900	4,20	22,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,6600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					22,66	-	22,66		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016					45,65	CHI		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,71	20,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,71</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	21,14	21,14				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000	3,80	3,80				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,9400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					24,94	-	45,65		
			20,71						
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					18,38	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	21,07	7,66				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	15,74	2,37				

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and '25'.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,03</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0210	12,46	0,26				
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	8,73	3,72				
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	7,08	0,08				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	11,95	1,31				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	11,95	2,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,03			8,35		-	18,38		

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*J*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*Q* *P*  
*46* *de*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS							
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA		
			3,00	4,00	1,00	=	12,00	M2	
					TOTAL	=	12,00	M2	
	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				=	%		
						=	100,00		
					TOTAL	=	100,00		
	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	COMPRIMENTO	DMT	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			8,00	138,00	1,00	=	1.104,00	KM	
					TOTAL	=	1.104,00	KM	
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	COMPRIMENTO	DMT	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			8,00	138,00	1,00	=	1.104,00	KM	
					TOTAL	=	1.104,00	KM	
<b>2.0 AV. MANOEL SALES</b>									
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			1.100,00		1,00	=	1.100,00	M	
					TOTAL	=	1.100,00	M	
	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	ÁREA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			13.174,80		1,00	=	13.174,80	M2	
					TOTAL	=	13.174,80	M2	
	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			1.100,00		1,00	=	1.100,00	M	
					TOTAL	=	1.100,00	M	
<b>3.0 RUA JOSÉ BARRÓS OLIVEIRA</b>									
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			593,26		1,00	=	593,26	M	
					TOTAL	=	593,26	M	
	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	ÁREA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			3.865,08		1,00	=	3.865,08	M2	
					TOTAL	=	3.865,08	M2	
	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ÁREA	ALTURA	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			3.865,08	0,05	1,00	=	193,25	M3	
					TOTAL	=	193,25	M3	
	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ÁREA	TAXA (T/M2)	DMT	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			3865,08	0,0004	138,00	1,00	213,35	TXKM	
						TOTAL	=	213,35	TXKM
	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	VOLUME	TAXA (T/M2)	DMT	QUANTIDADE	=	TOTAL	
			193,25	2,40	138,00	1,00	64.004,40	TXKM	
						TOTAL	=	64.004,40	TXKM
	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			575,26		1,00	=	575,26	M	
					TOTAL	=	575,26	M	
	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ÁREA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			38,40		3,00	=	46,08	M2	
					2,00	=	14,80	M2	
					TOTAL	=	60,88	M2	
<b>4.0 RUA SDO 165</b>									
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
			440,08		1,00	=	440,08	M	
					TOTAL	=	440,08	M	
	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	ÁREA		QUANTIDADE	=	TOTAL		

Handwritten signatures and numbers: 47, 8, and other marks.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS								
			5.957,66	1,00	=	5.957,66	M2			
				<b>TOTAL</b>	=	<b>5.957,66</b>	<b>M2</b>			
95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE			=	<b>TOTAL</b>				
			<b>ÁREA</b>	<b>ALTURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>				
			5.957,66	0,05	=	297,88	M3			
				<b>TOTAL</b>	=	<b>297,88</b>	<b>M3</b>			
102333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA								
			<b>ÁREA</b>	<b>TAXA (T/M2)</b>		<b>DMT</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	
RR-2C			5957,66	0,0004		138,00	1,00	=	328,86	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>328,86</b>	
									<b>TXKM</b>	
93599		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT								
			<b>VOLUME</b>	<b>TAXA (T/M2)</b>		<b>DMT</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	
CBUQ			297,88	2,40		138,00	1,00	=	99.657,86	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>98.657,86</b>	
									<b>TXKM</b>	
102512		PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM								
				<b>COMPIMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>		=	<b>TOTAL</b>	
				434,09		1,00		=	434,09	
						<b>TOTAL</b>		=	<b>434,09</b>	
									<b>M</b>	
102509		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM								
				<b>ÁREA</b>		<b>QUANTIDADE</b>		=	<b>TOTAL</b>	
				13,50		1,00		=	5,40	
						2,00		=	14,80	
						<b>TOTAL</b>		=	<b>20,20</b>	
									<b>M2</b>	
									<b>M2</b>	
<b>5.0</b>		<b>TRECHO BAIXINHAS BANDEIRA</b>								
99064		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		<b>COMPIMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>		=	<b>TOTAL</b>	
				1.413,57		1,00		=	1.413,57	
						<b>TOTAL</b>		=	<b>1.413,57</b>	
									<b>M</b>	
100576		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		<b>COMPIMENTO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	
				333,57		7,20	1,00	=	2.401,70	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>2.401,70</b>	
									<b>M2</b>	
96388		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO								
		LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		<b>COMPIMENTO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>
				333,57		7,20	0,20	=	480,34	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>480,34</b>	
									<b>M3</b>	
C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					<b>VOLUME</b>	=	<b>TOTAL</b>	
							480,34	=	480,34	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>480,34</b>	
									<b>M3</b>	
95877		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM								
		(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		<b>COMPIMENTO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	
				1.413,57		7,20	1,00	=	10.177,70	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>10.177,70</b>	
									<b>M2</b>	
C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					<b>VOLUME</b>	=	<b>TOTAL</b>	
							480,34	=	480,34	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>480,34</b>	
									<b>M3</b>	
96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		<b>COMPIMENTO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	
				1.413,57		7,20	1,00	=	10.177,70	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>10.177,70</b>	
									<b>M2</b>	
95995		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE								
		CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		<b>COMPIMENTO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>
				1413,57		7,20	0,05	=	508,89	
							<b>TOTAL</b>	=	<b>508,89</b>	
									<b>M3</b>	
102333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA								
		PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		<b>ÁREA</b>		<b>TAXA (T/M2)</b>	<b>DMT</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>
RR-2C				10177,7		0,0004	138,00	1,00	=	561,81
								<b>TOTAL</b>	=	<b>561,81</b>
									<b>TXKM</b>	
93599		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT								
		EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		<b>VOLUME</b>		<b>TAXA (T/M2)</b>	<b>DMT</b>	<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>
CBUQ				508,89		2,40	138,00	1,00	=	168.544,37
								<b>TOTAL</b>	=	<b>168.544,37</b>
									<b>TXKM</b>	

*[Handwritten signature]*

48

*[Handwritten signature]*





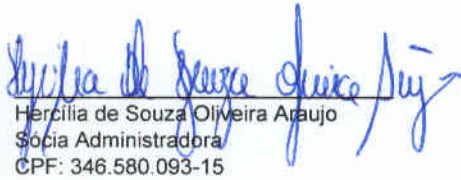
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS						
	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021						
			COMPIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			1.413,57	1,00	=	1.413,57	M	
				TOTAL	=	1.413,57	M	
	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
			ÁREA	QUANTIDADE	=	TOTAL		
			28,80	4,00	=	46,08	M2	
				TOTAL	=	46,08	M2	

  
Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.998,24	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			5.399,82	10.799,65	10.799,65	10.799,65	10.799,65	5.399,82	53.998,24
2	AV. MANOEL SALES	1.361.273,91	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			136.127,39	272.254,78	272.254,78	272.254,78	272.254,78	136.127,39	1.361.273,91
3	RUA JOSÉ BARROS OLIVEIRA	290.049,93	27,00%	23,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			78.313,48	66.711,48	72.512,48	72.512,48	-	-	290.049,93
4	RUA SDO 155	443.343,49	28,00%	22,00%	22,00%	28,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			124.136,18	97.535,57	97.535,57	124.136,18	-	-	443.343,49
5	TRECHO BAIXINHAS BANDEIRA	780.195,84	0,00%	0,00%	26,00%	24,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			-	-	202.850,92	187.247,00	187.247,00	202.850,92	780.195,84
	<b>PORCENTAGEM</b>	<b>100,00%</b>	<b>11,74%</b>	<b>15,27%</b>	<b>22,40%</b>	<b>22,77%</b>	<b>16,06%</b>	<b>11,76%</b>	<b>100,00%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.928.861,41</b>	<b>343.976,87</b>	<b>447.301,48</b>	<b>655.953,40</b>	<b>666.950,09</b>	<b>470.301,43</b>	<b>344.378,13</b>	<b>2.928.861,41</b>

*Herclia de Souza Oliveira Araújo*  
Herclia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>
	<b>BDI</b>	<b>22,00%</b>

  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E INTERTRAVADO NA SEDE DO MUNICÍPIO  
LOCAL: ITAREMA/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A 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%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
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>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*8*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*52*