



## PROPOSTA DE PREÇO

Fortaleza-CE, 13 de dezembro de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Itarema – CE  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2021-SEINFRA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2021-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 2.350.170,75 (dois milhões e trezentos e cinquenta mil e cento e setenta reais e setenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

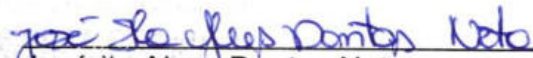
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

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 Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

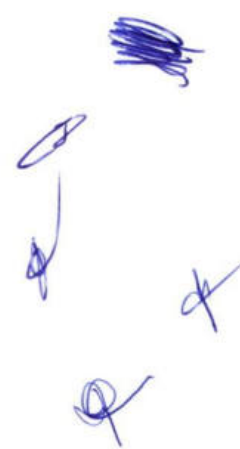
  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

1/46

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>82.249,00</b>	<b>3,50%</b>
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	665,88	822,49	82.249,00	3,50%
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.395,12</b>	<b>0,40%</b>
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,02	189,01	1.134,06	0,05%
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.330,00	3,57	4,41	5.865,30	0,25%
2.3	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.130,62	0,47	0,58	2.395,76	0,10%
<b>3.0</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>3.717,56</b>	<b>0,16%</b>
3.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	41.306,20	0,07	0,09	3.717,56	0,16%
<b>4.0</b>			<b>CAMADA BASE</b>					<b>682.100,78</b>	<b>29,02%</b>
4.1	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	13.734,31	7,59	9,38	128.827,83	5,48%
4.2	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	13.734,31	4,09	5,05	69.358,27	2,95%
4.3	SINAPI	95877	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3XKM	313.142,27	1,20	1,48	463.450,56	19,72%
4.4	SEINFRA	C2840	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	M3	13.734,31	1,21	1,49	20.464,12	0,87%
<b>5.0</b>			<b>EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019</b>					<b>363.626,76</b>	<b>15,47%</b>
5.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	34.697,21	6,67	8,24	285.905,01	12,17%
5.2	SINAPI	96402	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	M2	34.697,21	1,81	2,24	77.721,75	3,31%
<b>6.0</b>			<b>PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020</b>					<b>699.842,73</b>	<b>29,78%</b>
6.1	SINAPI	97807	DRENAGEM	M2	34.697,21	16,33	20,17	699.842,73	29,78%
<b>7.0</b>								<b>408.831,20</b>	<b>17,40%</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL	%
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	8.261,24	35,73	44,13	364.568,52	15,51%
7.2	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.115,21	32,13	39,69	44.262,68	1,88%
<b>8.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>39.373,74</b>	<b>1,68%</b>
8.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.652,25	15,02	18,55	30.649,24	1,30%
8.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	10,00	706,32	872,45	8.724,50	0,37%
<b>9.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>61.033,86</b>	<b>2,60%</b>
9.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.330,00	3,57	4,41	5.865,30	0,25%
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	34.697,21	1,29	1,59	55.168,56	2,35%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.350.170,75</b>	<b>100,00%</b>

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

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







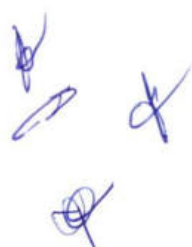
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					665,88	%	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	105,1600	315,48			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	29,2000	350,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>665,88</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>	
						-	<b>665,88</b>	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					153,02	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	35,11	35,81			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,65	24,65			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,44	55,98			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,33	2,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,7400</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>118,74</b>		-	<b>153,02</b>	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,57	KM	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	285,49	3,57			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5687</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>3,57</b>	-	<b>3,57</b>	
12760	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>	
						-	<b>25,73</b>	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)					289,40	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	0,99	75,63			
	JUROS	H	3,5331	0,99	3,49			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,0000	134,13	134,13			
	DEPRECIACÃO	H	51,1111	0,99	50,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>263,6726</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>263,67</b>		-	<b>289,40</b>	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS					135,97	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL	L	33,7000	4,03	135,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>135,9723</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>135,97</b>		-	<b>135,97</b>	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,47	M	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	9,59	0,47			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4700</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>0,47</b>		-	<b>0,47</b>	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018					9,72	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	12,83	1,50			
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	29,83	6,99			




5





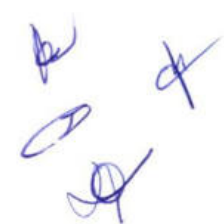
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**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>8,49</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	11,54	0,84			
	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	2,22	0,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2300</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>	
	<b>8,49</b>			<b>1,23</b>		<b>-</b>	<b>9,72</b>	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					12,83	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\$</b>	<b>11,63</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05			
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05			
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2000</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>11,63</b>			<b>1,20</b>		<b>-</b>	<b>12,83</b>	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,06	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0059	11,47	0,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>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>	
				<b>0,06</b>		<b>-</b>	<b>0,06</b>	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					29,83	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\$</b>	<b>28,53</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05			
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05			
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,51	0,51			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,16	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3000</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>28,53</b>			<b>1,30</b>		<b>-</b>	<b>29,83</b>	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,16	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOPOGRAFO	H	0,0059	28,14	0,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1600</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>0,16</b>		<b>-</b>	<b>0,16</b>	
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					0,07	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	16,12	0,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,01</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							




6

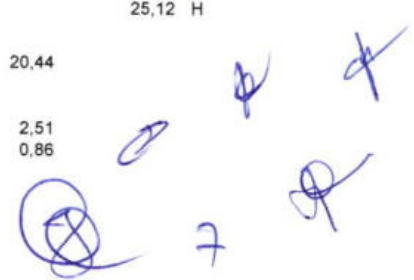




OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	164,12	0,01		
	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	0,0010	58,75	0,05		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>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>
	0,01				0,06	-	0,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					16,12	H
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte DE OBRAS	H	1,0000	10,63	10,63		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,63</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05		
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,40	0,40		
	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,00	0,99		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,4900</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>
	10,63			5,49		-	16,12
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,15	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SERVEnte DE OBRAS	H	0,0151	10,49	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>
				0,15		-	0,15
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					166,37	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,12</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	46,93	46,92		
	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	59,90	59,90		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	29,19	29,19		
	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	5,25	5,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,2500</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>
	25,12				141,25	-	166,37
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					25,12	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>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		

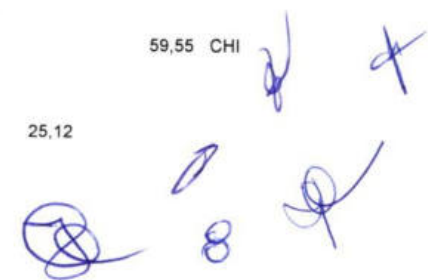





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HCRISTA	H	1,0000	0,11	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6800</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>	
	20,44			4,68		-	25,12	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,11	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0059	20,16	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>	
				0,11		-	0,11	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					47,57	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	739.875,00	47,57			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,5700</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>	
					47,57	-	47,57	
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					60,72	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,99	4,34	60,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,7200</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>	
				60,72		-	60,72	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					29,59	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	739.875,00	29,59			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,5900</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>	
					29,59	-	29,59	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					5,32	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	739.875,00	5,32			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,3200</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>	
					5,32	-	5,32	
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					59,55	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12			

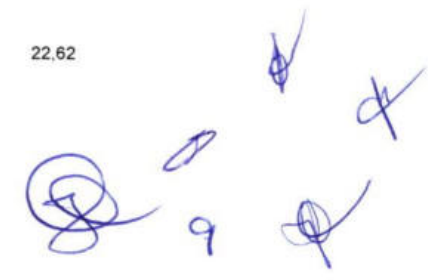




OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**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>25,12</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	29,19	29,19			
	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	5,25	5,24			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,4300</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>	
	<b>25,12</b>				<b>34,43</b>	<b>-</b>	<b>59,55</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					7,59	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260	16,12	0,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,41</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	106,81	0,32			
	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	43,35	0,99			
	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	202,34	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	38,42	0,84			
	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	164,12	1,31			
	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	58,75	1,11			
	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	0,0040	140,66	0,56			
	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	0,0220	57,23	1,25			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1800</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>	
	<b>0,41</b>				<b>7,18</b>	<b>-</b>	<b>7,59</b>	
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					108,27	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							

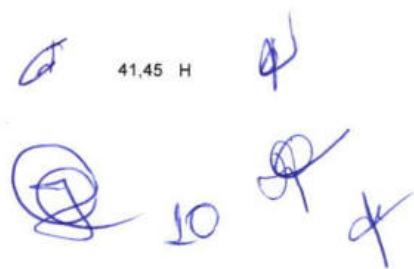





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	23,45	23,44		
	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	40,89	40,89		
	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	18,73	18,73		
	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	2,59	2,59		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,6500</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>22,62</b>				<b>85,65</b>	<b>-</b>	<b>108,27</b>
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					22,62	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	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,10	0,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6700</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>
	<b>17,95</b>			<b>4,67</b>		<b>-</b>	<b>22,62</b>
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,10	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0059	17,71	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>
				<b>0,10</b>		<b>-</b>	<b>0,10</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					23,77	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO 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	356.386,15	23,77		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,7700</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>23,77</b>	<b>-</b>	<b>23,77</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					41,45	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,5500	4,34	41,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,4500</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>	
				<b>41,45</b>		-	<b>41,45</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					18,99	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	356.386,15	18,99			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,9900</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>18,99</b>	-	<b>18,99</b>	
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					2,63	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	0,00001	356.386,15	2,63			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6300</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>	
					<b>2,63</b>	-	<b>2,63</b>	
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					43,94	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</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	18,73	18,73			
	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	2,59	2,59			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,3200</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>	
					<b>21,32</b>	-	<b>43,94</b>	
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					205,11	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,38</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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	28,46	28,46			





1.330  
10/06/2014

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	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	137,71	137,70		
	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	15,17	15,17		
	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	3,18	3,17		
	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	1,23	1,23		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>			<b>R\$ 185,7300</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
	19,38					185,73	- 205,11
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						19,38 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\$ 14,76</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,05	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 4,6200</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
	14,76				4,62		- 19,38
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						0,05 H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0036	14,56	0,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 0,0500</b>			
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
					0,05		- 0,05
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						28,85 H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001	71.866,53	4,62		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001	376.965,64	24,23		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>			<b>R\$ 28,8500</b>			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	Mão de Obra		BDI	Total Geral	
						Total L.S.	Equipam. 28,85			
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							139,59	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	L	32,1600	4,34	139,59					
		<b>R\$</b>	<b>139,5900</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv. 139,59</b>	<b>Equipam. 28,85</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 139,59</b>
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							15,38	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	71.866,53	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	0,00003	376.965,64	12,92					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,3800</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv. 139,59</b>	<b>Equipam. 15,38</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 15,38</b>
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							3,22	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	71.866,53	0,51					
	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	376.965,64	2,71					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2200</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv. 139,59</b>	<b>Equipam. 3,22</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 3,22</b>
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							1,25	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	71.866,53	0,20					
	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	376.965,64	1,05					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2500</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv. 139,59</b>	<b>Equipam. 1,25</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 1,25</b>




13






OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					38,95	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,38</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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	15,17	15,17		
	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	3,18	3,17		
	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	1,23	1,23		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,5700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>19,38</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>19,57</b>	-	<b>38,95</b>
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					166,37	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,12</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	46,93	46,92		
	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	59,90	59,90		
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	29,19	29,19		
	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	5,25	5,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>141,2500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>25,12</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>141,25</b>	-	<b>166,37</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					59,55	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,12	25,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,12</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	29,19	29,19		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	5,25	5,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,4300</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>
	25,12				34,43	-	59,55
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					142,58	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</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	45,68	45,68		
	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	38,90	38,89		
	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	4,31	4,31		
	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	31,08	31,08		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,9600</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>
	22,62				119,96	-	142,58
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					46,31	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	10,6700	4,34	46,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,3100</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>
				46,31		-	46,31
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					39,43	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	591.241,17	39,43		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,4300</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>
					39,43	-	39,43
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					4,37	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	591.241,17	4,37		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3700</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>
					4,37	-	4,37

15



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
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					31,51	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	591.241,17	31,51		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,5100</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>
					31,51	-	31,51
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					58,01	CHI
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</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	4,31	4,31		
	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	31,08	31,08		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,3900</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>
	22,62				35,39	-	58,01
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					4,09	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	88,09	0,01		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,23	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	276,82	2,06		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	235,06	1,77		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8346</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				3,83	-	4,09
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					89,30	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	0,99	4,97		
	DEPRECIÇÃO	H	56,6578	0,99	55,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,8604</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			60,86		-	89,30
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)					280,61	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	0,99	83,84		
	JUROS	H	5,0355	0,99	4,97		




16







OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,0000	107,47	107,47				
	DEPRECIÇÃO	H	56,6578	0,99	55,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>252,1691</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>28,44</b>			<b>252,17</b>		-	<b>280,61</b>		
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					108,94	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	27,0000	4,03	108,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,9392</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>28,44</b>			<b>108,94</b>		-	<b>108,94</b>		
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)					78,29	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	0,99	4,88				
	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	0,99	44,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>49,8499</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>28,44</b>			<b>49,85</b>		-	<b>78,29</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>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>28,44</b>					-	<b>28,44</b>		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)					238,28	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	0,99	67,45				
	JUROS	H	4,9512	0,99	4,88				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,0000	92,54	92,54				
	DEPRECIÇÃO	H	45,5809	0,99	44,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>209,8400</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>28,44</b>			<b>209,84</b>		-	<b>238,28</b>		
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					93,81	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	23,2500	4,03	93,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,8100</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>28,44</b>			<b>93,81</b>		-	<b>93,81</b>		
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					1,20	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	241,25	1,10				
	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	50,10	0,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2000</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>1,20</b>				<b>1,20</b>	-	<b>1,20</b>		







OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
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					244,55	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,52	18,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,52</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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1,0000	25,69	25,68		
	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	4,75	4,74		
	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	1,85	1,85		
	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	48,18	48,18		
	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	145,59	145,58		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>226,0300</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>
	18,52				226,03	-	244,55
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					18,52	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	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,04	0,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6100</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>
	13,91			4,61		-	18,52
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	13,72	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>
				0,04		-	0,04
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014					26,04	H









OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00004	212.959,82	8,51				
	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	438.319,04	17,53				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,0400</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>26,04</b>	-	<b>26,04</b>		
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						4,81	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00001	212.959,82	1,57				
	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	438.319,04	3,24				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8100</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>4,81</b>	-	<b>4,81</b>		
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						1,88	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000003	212.959,82	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	438.319,04	1,27				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8800</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>1,88</b>	-	<b>1,88</b>		
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						48,84	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,0001	212.959,82	15,97				
	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	438.319,04	32,87				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,8400</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>48,84</b>	-	<b>48,84</b>		
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						147,58	H	




19







OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	34,0000	4,34	147,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>147,5800</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>147,58</b>		-	<b>147,58</b>	
89884	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					50,79	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,52	18,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,52</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	25,69	25,68			
	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	4,75	4,74			
	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	1,85	1,85			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,2700</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>	
					<b>32,27</b>	-	<b>50,79</b>	
18,52								
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,21	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,21	1,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</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>	
				<b>1,21</b>		-	<b>1,21</b>	
96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					6,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,12	0,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,09</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000	4,87	5,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8400</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	6,56	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	3,12	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	0,0010	202,61	0,20			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	124,80	0,21			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	30,46	0,12			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and marks]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	0,0049	39,01	0,19			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7400</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>	
	0,09			5,84	0,74	-	6,67	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					6,65	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	3,49	3,49			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	2,79	2,79			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,37	0,37			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6500</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>	
					6,65	-	6,65	
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					3,54	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	50.683,95	3,54			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5400</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>	
					3,54	-	3,54	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					2,83	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,0001	50.683,95	2,83			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8300</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>	
					2,83	-	2,83	
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					0,38	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000008	50.683,95	0,38			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3800</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>	
					0,38	-	0,38	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					3,16	CHI	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	2,79	2,79			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,37	0,37			

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signatures and numbers]*  
21

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
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\$ 3,1600</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>3,16</b>	-	<b>3,16</b>	
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					205,38	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 19,38</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	12,26	12,26			
	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	15,71	15,70			
	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	3,39	3,39			
	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	1,08	1,07			
	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	153,59	153,58			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 186,0000</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,38				<b>186,00</b>	-	<b>205,38</b>	
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					12,43	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	175.281,17	4,55			
	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	303.189,53	7,88			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 12,4300</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>12,43</b>	-	<b>12,43</b>	
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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					15,92	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantia.	P.unitário	P.total			
91469	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	175.281,17	5,83			
	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	303.189,53	10,09			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,9200</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>	
				<b>15,92</b>				
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, 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					3,44	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	175.281,17	1,26			
	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	303.189,53	2,18			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4400</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>	
				<b>3,44</b>				
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, 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					1,09	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	175.281,17	0,40			
	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	303.189,53	0,69			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0900</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>1,09</b>				
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, 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					155,69	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	35,8700	4,34	155,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,6900</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>	
				<b>155,69</b>				
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					126,51	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,56	20,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,56</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	9,92	9,92			




23





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	85,72	85,71			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,08	9,07			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,25	1,25			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,9500</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>	
	<b>20,56</b>				<b>105,95</b>	<b>-</b>	<b>126,51</b>	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,56	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARI/	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	2,52	2,51			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,12	0,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6900</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>	
	<b>15,87</b>			<b>4,69</b>		<b>-</b>	<b>20,56</b>	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,12	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0082	15,66	0,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1200</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>	
				<b>0,12</b>		<b>-</b>	<b>0,12</b>	
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					10,06	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	172.637,50	10,06			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0600</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>10,06</b>	<b>-</b>	<b>10,06</b>	
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					86,89	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200	4,34	86,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>86,8900</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>	
				<b>86,89</b>		<b>-</b>	<b>86,89</b>	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					9,20	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005	172.637,50	9,20			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2000</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>9,20</b>	<b>-</b>	<b>9,20</b>	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014					1,27	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

24

*[Handwritten signature]*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00001	172.637,50	1,27			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2700</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>	
					<b>1,27</b>	-	<b>1,27</b>	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014					30,88	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,56	20,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,56</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,0000	9,08	9,07			
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000	1,25	1,25			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,3200</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>	
	<b>20,56</b>				<b>10,32</b>	-	<b>30,88</b>	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACÃO 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					39,54	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,38</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	H	1,0000	15,71	15,70			
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACÃO 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	3,39	3,39			
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACÃO 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	1,08	1,07			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,1600</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>19,38</b>				<b>20,16</b>	-	<b>39,54</b>	
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	16,12	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	6,56	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0040	3,12	0,01			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

25

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	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	202,61	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	124,80	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	30,46	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	39,01	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>		
	<b>0,08</b>			<b>1,12</b>	<b>0,61</b>		<b>1,81</b>		
97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020					16,33	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	16,12	0,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,51</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	78,92	0,47				
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	88,14	0,64				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	76,35	1,14				
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,8000	2,50	11,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2300</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	136,82	0,13				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	55,19	0,16				
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	163,32	0,65				
	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	0,0013	202,61	0,26				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	124,80	0,09				
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	30,46	0,10				
	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	0,0006	171,88	0,10				
	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	0,0027	39,01	0,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5900</b>						




26





OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
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 0,51		Total L.S.	14,23	1,59		-	16,33
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014						138,69	CHP
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	1,0000	29,28	29,27			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	1,0000	4,06	4,06			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	H	1,0000	36,65	36,64			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	1,0000	46,11	46,10			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,0700</b>					
	Mão de Obra 22,62		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					116,07	-	138,69	
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014						29,68	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	0,0001	556.977,90	29,68			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,6800</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					29,68	-	29,68	
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014						4,12	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	0,00001	556.977,90	4,12			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1200</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					4,12	-	4,12	
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014						37,15	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	0,0001	556.977,90	37,15			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,1500</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					37,15	-	37,15	
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014						46,74	H

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

27

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700	4,34	46,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,7400</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>46,74</b>		-	<b>46,74</b>		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					55,95	CHI		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,62</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	1,0000	29,28	29,27				
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	1,0000	4,06	4,06				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,3300</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>33,33</b>	-	<b>55,95</b>		
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014					165,56	CHP		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	4,15	4,15				
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,69	0,69				
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	7,79	7,79				
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	152,94	152,93				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>165,5600</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>		
					<b>165,56</b>	-	<b>165,56</b>		
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					4,21	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00003	122.942,23	4,21				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,2100</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>		
					<b>4,21</b>	-	<b>4,21</b>		
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014					0,70	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00001	122.942,23	0,70				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7000</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>0,70</b>	-	<b>0,70</b>		
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					7,90	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	0,00006	122.942,23	7,90				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>7,90</b>	-	<b>7,90</b>		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

28

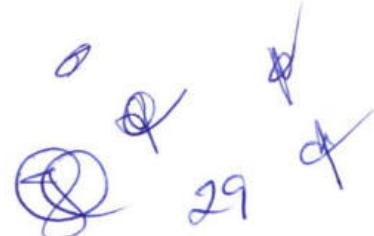
*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					155,03	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	L	35,7167	4,34	155,03				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	R\$	155,0300						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>155,03</b>
	Mão de Obra			155,03					
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					174,23	CHP		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,52	18,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>18,52</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	17,31	17,31				
	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	3,20	3,19				
	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	1,25	1,25				
	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	32,49	32,48				
	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	101,48	101,48				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>155,7100</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>174,23</b>
	18,52			155,71					
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					17,55	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004	62.214,69	2,48				
	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	0,00004	376.965,64	15,07				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTC</b>	R\$	<b>17,5500</b>						
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	<b>17,55</b>
				17,55					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
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					3,24	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001	62.214,69	0,46			
	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	0,00001	376.965,64	2,78			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2400</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>3,24</b>	-	<b>3,24</b>	
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					1,27	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000003	62.214,69	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	376.965,64	1,09			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2700</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>	
					<b>1,27</b>	-	<b>1,27</b>	
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					32,93	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00008	62.214,69	4,66			
	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	0,00008	376.965,64	28,27			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,9300</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>32,93</b>	-	<b>32,93</b>	
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					102,87	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,7000	4,34	102,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,8700</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>	
				<b>102,87</b>		-	<b>102,87</b>	
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					39,54	CHI	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,38</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

30

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	15,71	15,70			
	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	3,39	3,39			
	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		1,0000	1,08	1,07			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,1600</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>	
					20,16	-	39,54	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					35,73	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	20,54	8,09			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	16,12	6,35			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,44</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	78,92	0,55			
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	19,69	19,78			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	482,77	0,96			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,2900</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>	
				21,29		-	35,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,54	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0000	14,87	14,87			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,87</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,52	2,51			
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86			
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	0,05			
	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,57	0,57			
	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,94	0,93			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,22	0,21			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6700</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>	
				5,67		-	20,54	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,22	H	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEDREIRO	H	0,0151	14,67	0,22			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2200</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>	
				0,22		-	0,22	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019					489,38	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							





31



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	16,12	138,14				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>138,14</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	78,92	84,44				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	0,55	266,80				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>351,2400</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>138,14</b>			<b>351,24</b>		-	<b>489,38</b>		
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					32,13	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	20,54	9,32				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	16,12	7,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,63</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	78,92	0,78				
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,12	0,62				
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	19,35	1,60				
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370	337,88	12,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,5000</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>		
	<b>16,63</b>			<b>15,50</b>		-	<b>32,13</b>		
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					15,02	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	16,12	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,53</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	14,80	1,92				
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,01	6,00				
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	17,34	0,52				
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	13,15	5,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,7000</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	130,88	0,43				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	110,62	0,36				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7900</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>0,53</b>			<b>13,70</b>	<b>0,79</b>	-	<b>15,02</b>		
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					132,67	CHP		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,38	19,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,38</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								





32



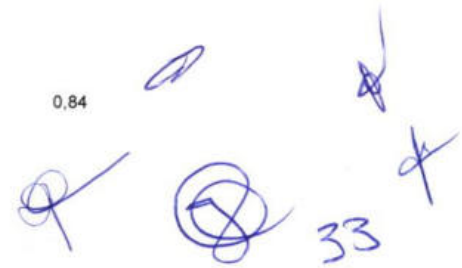




OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
 LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	17,75	17,74				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	83,37	83,36				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	9,47	9,47				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	1,97	1,97				
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	0,76	0,75				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>113,2900</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>19,38</b>				<b>113,29</b>	<b>-</b>	<b>132,67</b>		
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					17,99	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAC)	UN	0,0001	24.541,08	1,57				
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0001	255.414,20	16,42				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,9900</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>17,99</b>	<b>-</b>	<b>17,99</b>		
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					84,51	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,4700	4,34	84,51				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,5100</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>84,51</b>			<b>84,51</b>		<b>-</b>	<b>84,51</b>		
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					9,60	H		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003	24.541,08	0,84				

33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	255.414,20	8,76				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,6000</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>		
					9,60	-	9,60		
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014						2,00	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	24.541,08	0,17				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	255.414,20	1,83				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0000</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>		
					2,00	-	2,00		
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						0,77	H	
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003	24.541,08	0,06				
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003	255.414,20	0,71				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7700</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>		
					0,77	-	0,77		
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016						112,13	CHP	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,04	21,04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,04</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	22,28	22,27				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000	4,01	4,00				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	41,76	41,75				
	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	23,07	23,07				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,0900</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>		
					91,09	-	112,13		
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						21,04	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>								

Handwritten signatures and the number 34.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,52	2,51		
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,87	0,86		
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,54	0,54		
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	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	0,62	0,62		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6600</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>
	<b>16,38</b>			<b>4,66</b>		-	<b>21,04</b>
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					0,09	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,0059	16,16	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>
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016					22,58	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00004	564.517,20	22,58		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,5800</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>22,58</b>	-	<b>22,58</b>
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016					4,06	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00001	564.517,20	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>4,06</b>	-	<b>4,06</b>
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					42,33	H
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00008	564.517,20	42,33		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,3300</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>42,33</b>	-	<b>42,33</b>
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					23,39	H
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,3900	4,34	23,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,3900</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>23,39</b>		-	<b>23,39</b>
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					706,32	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32		
	SERVEENTE	H	1,0000	17,1400	17,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,46</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

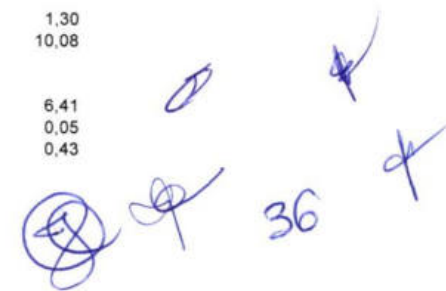
Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue scribble and the number 35.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,10	51,29				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,95				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,11	8,11				
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	564,01	564,01				
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	340,72	6,13				
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>632,9451</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	45,81	41,23				
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	126,84	12,68				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,9162</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>19,46</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>632,95</b>	<b>53,92</b>	-	<b>706,32</b>		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO					345,38	M3		
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,84				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>102,84</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,55	140,32				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,38	6,79				
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	80,71	67,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>214,5761</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,56	-				
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	27,97	27,97				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,9673</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>102,84</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>214,58</b>	<b>27,97</b>	-	<b>345,38</b>		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					7,48	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0278	17,1400	0,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,48</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	88,09	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	77,23	0,05				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	276,82	3,84				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	235,06	3,10				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9999</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>0,48</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>7,00</b>	<b>7,00</b>	-	<b>7,48</b>		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					81,81	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,2083	17,1400	3,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,57</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.224,13	10,49				
	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,55	41,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,7905</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	58,43	0,93				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	182,33	-				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,17	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	165,64	4,28				
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	371,43	15,48				
	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	138,48	5,77				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,4506</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>3,57</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>51,79</b>	<b>26,45</b>	-	<b>81,81</b>		
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM					38,06	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30				
	SERVENTE	H	0,5882	17,1400	10,08				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,39</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,17	6,41				
	ESPOLETA	UN	0,0090	5,72	0,05				
	ESTOPIM	M	0,0600	7,15	0,43				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	DINAMITE 60%	KG	0,0500	25,69	1,28				
	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	604,72	0,30				
	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	14,96	8,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,5632</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	33,58	-				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,32	-				
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	102,23	6,01				
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,26	4,11				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,1186</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>16,55</b>	<b>10,12</b>	-	<b>38,06</b>		
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)					34,04	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	1,0785	0,99	1,06				
	DEPRECIACÃO	H	12,2871	0,99	12,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1852</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>13,19</b>		-	<b>34,04</b>		
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					20,85	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>13,19</b>		-	<b>34,04</b>		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)					103,63	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	13,6523	0,99	13,47				
	JUROS	H	1,0785	0,99	1,06				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000	56,12	56,12				
	DEPRECIACÃO	H	12,2871	0,99	12,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>82,7751</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>82,78</b>		-	<b>103,63</b>		
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM					56,89	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	14,1000	4,03	56,89				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,8905</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>56,89</b>		-	<b>56,89</b>		
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)					22,63	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	0,0759	0,99	0,07				
	DEPRECIACÃO	H	1,7285	0,99	1,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7800</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>		
				<b>1,78</b>		-	<b>22,63</b>		
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA					20,85	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</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>20,85</b>		
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)					23,58	H		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

37

*Handwritten signature*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	0,9603	0,99	0,95				
	JUROS	H	0,0759	0,99	0,07				
	DEPRECIACÃO	H	1,7285	0,99	1,71				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7300</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>		
	20,85			2,73		-	23,58		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)					59,23	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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	2,5473	0,99	2,51				
	DEPRECIACÃO	H	28,6617	0,99	28,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,7877</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			30,79		-	59,23		
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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			30,79		-	59,23		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)					167,91	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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	42,9925	0,99	42,41				
	JUROS	H	2,5473	0,99	2,51				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000	66,27	66,27				
	DEPRECIACÃO	H	28,6617	0,99	28,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,4728</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			139,47		-	167,91		
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					67,18	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	16,6500	4,03	67,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,1792</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>		
				67,18		-	67,18		
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)					184,83	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	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	12,7922	0,99	12,62				
	DEPRECIACÃO	H	145,7339	0,99	143,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>156,3860</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			156,39		-	184,83		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H					28,44	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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		
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)					376,51	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

38

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	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	194,3119	0,99	191,69				
	JUROS	H	12,7922	0,99	12,62				
	DEPRECIACÃO	H	145,7339	0,99	143,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>348,0747</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			348,07		-	376,51		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					27,54	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	0,5533	0,99	0,55				
	DEPRECIACÃO	H	6,2253	0,99	6,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6871</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>		
	20,85			6,69		-	27,54		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					20,85	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	0,5533	0,99	0,55				
	DEPRECIACÃO	H	6,2253	0,99	6,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6871</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>		
	20,85			6,69		-	27,54		
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)					140,38	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	5,4472	0,99	5,37				
	JUROS	H	0,5533	0,99	0,55				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,0000	107,47	107,47				
	DEPRECIACÃO	H	6,2253	0,99	6,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>119,5301</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>		
	20,85			119,53		-	140,38		
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA					108,94	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	27,0000	4,03	108,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>108,9392</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>		
				108,94		-	108,94		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)					22,87	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	0,0971	0,99	0,10				
	DEPRECIACÃO	H	1,9462	0,99	1,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0157</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>		
	20,85			2,02		-	22,87		
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					20,85	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000	20,8500	20,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JUROS	H	0,0971	0,99	0,10				
	DEPRECIACÃO	H	1,9462	0,99	1,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0157</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>		
	20,85			2,02		-	22,87		
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)					28,35	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000	20,8500	20,85				

Handwritten signatures and numbers: 39, 39, and other scribbles.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
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>20,85</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MANUTENÇÃO	H	1,0243	0,99	1,01				
	JUROS	H	0,0971	0,99	0,10				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,0000	4,48	4,48				
	DEPRECIACÃO	H	1,9462	0,99	1,92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,5049</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>20,85</b>			<b>7,50</b>		-	<b>28,35</b>		
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					4,54	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	1,1250	4,03	4,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5391</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>4,54</b>		-	<b>4,54</b>		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					46,44	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	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>								
	JUROS	H	2,0566	0,99	2,03				
	DEPRECIACÃO	H	18,9333	0,99	18,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,7065</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>25,73</b>			<b>20,71</b>		-	<b>46,44</b>		
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)					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>		
	<b>25,73</b>					-	<b>25,73</b>		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					128,58	H		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	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	28,4000	0,99	28,02				
	JUROS	H	2,0566	0,99	2,03				
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,0000	54,13	54,13				
	DEPRECIACÃO	H	18,9333	0,99	18,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,8524</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>25,73</b>			<b>102,85</b>		-	<b>128,58</b>		
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)					54,87	H		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	OLEO DIESEL	L	13,6000	4,03	54,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,8731</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>54,87</b>		-	<b>54,87</b>		
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,57	KM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	285,49	3,57				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5687</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>3,57</b>	-	<b>3,57</b>		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





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 DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE								
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>								
		Mão de Obra							
		1,29							
			H	0,0750	17,1400	1,29			
			R\$	1,29					
			Total L.S.						
			Mat/Serv.						
			Equipam.						
			BDI						
			Total Geral						1,29

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

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 DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS				
<b>1.0 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
			QUANTIDADE	=	TOTAL	
			100,00	=	100,00	%
			TOTAL	=	100,00	%
<b>2.0 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
			COMPIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			3,00	2,00	1,00	6,00 M2
			TOTAL	=	6,00 M2	
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS				
			COMPIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL
			CARREGADEIRA DE PNEUS	133,00	1,00	133,00 KM
			TRATOR DE ESTEIRAS	133,00	1,00	133,00 KM
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	133,00	1,00	133,00 KM
			ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	133,00	1,00	133,00 KM
			MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	133,00	2,00	266,00 KM
			ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	133,00	2,00	266,00 KM
			TRATOR DE PNEUS	133,00	1,00	133,00 KM
			MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO	133,00	1,00	133,00 KM
			TOTAL	=	1.330,00 KM	
2.3	99464	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018				
			COMPIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL
			4.130,62	1,00	=	4.130,62 M
			TOTAL	=	4.130,62 M	
<b>3.0 3.0 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019				
			COMPIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			4.130,62	10,00	1,00	41.306,20 M2
			TOTAL	=	41.306,20 M2	
<b>4.0 4.0 CAMADA DE BASE</b>						
4.1	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				
			COMPIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
			4.130,62	9,50	0,35	1,00
			TOTAL	=	13.734,31 M3	
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.1				
			ITEM 4.1	=	VOLUME	
			13.734,31	=	13.734,31 M3	
			TOTAL	=	13.734,31 M3	
4.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
			VOLUME	DMT	EMPOLAM	TOTAL
			13.734,31	19,00	120%	313.142,27 M3XKM
			TOTAL	=	313.142,27 M3XKM	
4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA *IGUAL AO ITEM 4.1				
			ITEM 4.1	=	VOLUME	
			13.734,31	=	13.734,31 M3	
			TOTAL	=	13.734,31 M3	
<b>5.0 5.0 IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
5.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019				
			COMPIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			4.130,62	8,40	1,00	34.697,21 M2
			TOTAL	=	34.697,21 M2	
5.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019				
			COMPIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA
			4.130,62	8,40	1,00	34.697,21 M2
			TOTAL	=	34.697,21 M2	
<b>6.0 5.0 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD</b>						
6.1	97807	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020				

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
			4.130,62	8,40	1,00	=	34.697,21	M2
					<b>TOTAL</b>	=	<b>34.697,21</b>	<b>M2</b>

7.0	7.0	DRENAGEM
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4.130,62	2,00	=	8.261,24	M
	<b>TOTAL</b>	=	<b>8.261,24</b>	<b>M</b>

7.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2
-----	-------	---

ESTACAS	INICIAL	FINAL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	7+9,31	10+00	50,69	1,00	=	50,69	M
	14+00	17+00	60,00	1,00	=	60,00	M
	19+9,31	20+12,68	23,37	1,00	=	23,37	M
	25+7,79	26+13,39	25,60	1,00	=	25,60	M
	28+1,7	29+5,26	23,56	1,00	=	23,56	M
	44+12,98	48+16,74	83,76	1,00	=	83,76	M
	57+10,1	61+4,31	74,21	1,00	=	74,21	M
	67+12,33	71+2,18	69,85	1,00	=	69,85	M
	71+14,89	74+2,46	47,57	1,00	=	47,57	M
	90+15,72	94+10,48	74,76	1,00	=	74,76	M
	95+9,62	99+4,13	74,51	1,00	=	74,51	M
	103+18,34	107+15,11	76,77	1,00	=	76,77	M
	116+13,36	120+6,37	73,01	1,00	=	73,01	M
	124+18,72	129+4,4	85,68	1,00	=	85,68	M
	129+10,96	132+0,07	49,11	1,00	=	49,11	M
	141+3,82	144+12,97	69,15	1,00	=	69,15	M
	147+15,7	151+17,36	81,66	1,00	=	81,66	M
	179+3,32	182+15,27	71,95	1,00	=	71,95	M
			<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.115,21</b>	<b>M</b>	

8.0	8.0	SINALIZAÇÃO
8.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
4.130,62	0,10	4,00	=	1.652,25	M2
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1.652,25</b>	<b>M2</b>

8.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
-----	-------	---

ÁREA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
0,50	20,00	=	10,00	M2
	<b>TOTAL</b>	=	<b>10,00</b>	<b>M2</b>

9.0	9.0	SERVIÇOS FINAIS
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS *IGUAL AO ITEM 2.2

ITEM 2.2	=	TOTAL	
1.330,00	=	1.330,00	KM
<b>TOTAL</b>	=	<b>1.330,00</b>	<b>KM</b>

9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
-----	-------	------------------------------------

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	=	ÁREA	
4.130,62	8,40	1,00	=	34.697,21	M2
		<b>TOTAL</b>	=	<b>34.697,21</b>	<b>M2</b>

*Mercília de Souza Oliveira Araújo*  
MERCÍLIA 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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and number 43]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
LOCAL: ITAREMA/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,66%</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>23,52%</b>

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

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A ORLA DO RIO ARACATIMIRIM  
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 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	16,34%	6,06%
D2		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>

*Hércília de Souza Oliveira Araújo*  
Hércília 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

45



## DECLARAÇÃO

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

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2021-SEINFRA**

A empresa **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 72.432.727/0001-59, por intermédio de sua representante legal a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, **DECLARA** que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza-CE, 09 de dezembro de 2021.

**CARTÓRIO PERGENTINO MAIA** ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTD/J  
TABELAIO: RUA FERRO FRIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05  
Av. Padre Antonio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE  
Tel: (85) 3304 9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:  
**HERCILIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO**

Dou fé. FORTALEZA, 09 de dezembro de 2021

Em testemunho \_\_\_\_\_ da verdade.  
( ) Nael Marques da Silva  
( ) Antonio Alexandre Paiva de Oliveira  
( ) Nathan Bezerra Cordeliro

EMOL.	R\$ 3,87
FRMMP	R\$ 0,15
FAADEP	R\$ 0,15
SELO	R\$ 1,21
FERMOJ	R\$ 0,20
TOTAL	R\$ 4,78

CX178043  
Selo 2



**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

CNPJ: 72.432.727/0001-59

HERCÍLIA DE SOUZA OLIVEIRA ARAUJO

CPF: 346.580.093-15

SÓCIA ADMINISTRADORA

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.