

**CARTA PROPOSTA**

À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0804.01/2022-CP**

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública Nº 0804.01/2022-CP.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

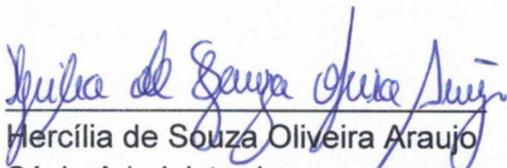
Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADA NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

Valor Global da Proposta: **R\$ 11.109.010,87 (onze milhões e cento e nove mil e dez reais e oitenta e sete centavos)**

CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.  
CNPJ nº 72.432.727/0001-59  
DATA DE ABERTURA: 13 DE MAIO DE 2022  
HORA DA ABERTURA: ÀS 09:00  
VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias  
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL

Fortaleza, 13 de maio de 2022.  
Atenciosamente,

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>307.459,49</b>	<b>2,77%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	152,72	184,38	5.531,40	0,05%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.310,00	3,63	4,38	10.117,80	0,09%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.287,26	1.554,11	4.662,33	0,04%
1.4	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	13,00	617,48	745,48	9.691,24	0,09%
1.5	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	13,00	846,85	1.022,40	13.291,20	0,12%
1.6	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	10.440,00	16,21	19,57	204.310,80	1,84%
1.7	SEINFRA	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	32,00	1.549,29	1.870,46	59.854,72	0,54%
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>439.937,00</b>	<b>3,96%</b>
2.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	3.643,98	4.399,37	439.937,00	3,96%
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.572.183,30</b>	<b>41,16%</b>
<b>3.1</b>			<b>EXPURGO</b>					<b>282.165,60</b>	<b>2,54%</b>
3.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	103.306,38	0,24	0,29	29.958,85	0,27%
3.1.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	20.517,61	5,56	6,71	137.673,16	1,24%
3.1.3	SEINFRA	C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	16.916,77	3,65	4,41	74.602,96	0,67%
3.1.4	SEINFRA	C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	11.279,84	2,93	3,54	39.930,63	0,36%
<b>3.2</b>			<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					<b>449.382,75</b>	<b>4,05%</b>
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	172.177,30	2,16	2,61	449.382,75	4,05%
<b>3.3</b>			<b>BOTA DENTRO</b>					<b>151.768,94</b>	<b>1,37%</b>
3.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	13.538,71	5,56	6,71	90.844,74	0,82%
3.3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	13.538,71	3,73	4,50	60.924,20	0,55%
<b>3.4</b>			<b>ATERRO</b>					<b>1.171.853,82</b>	<b>10,55%</b>
3.4.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	63.354,16	4,15	5,01	317.404,34	2,86%
3.4.2	SEINFRA	C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	63.537,20	3,65	4,41	280.199,05	2,52%
3.4.3	SEINFRA	C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	26.478,50	2,93	3,54	93.733,89	0,84%
3.4.4	SEINFRA	C3143-2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	T	21.487,63	3,97	4,79	102.925,75	0,93%
3.4.5	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	63.354,16	3,73	4,50	285.093,72	2,57%
3.4.6	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	63.354,16	1,21	1,46	92.497,07	0,83%
<b>3.5</b>			<b>SUB BASE</b>					<b>1.302.924,03</b>	<b>11,73%</b>
3.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	30.303,21	1,21	1,46	44.242,69	0,40%
3.5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	30.303,21	21,75	26,26	795.762,29	7,16%
3.5.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	27.956,37	8,61	10,39	290.466,68	2,61%
3.5.4	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	18.640,86	4,34	5,24	97.678,11	0,88%
3.5.5	SEINFRA	C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	6.736,42	9,19	11,10	74.774,26	0,67%
<b>3.6</b>			<b>BASE</b>					<b>1.214.088,16</b>	<b>10,93%</b>
3.6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.237,08	1,21	1,46	41.226,14	0,37%
3.6.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	28.237,08	21,75	26,26	741.505,72	6,67%
3.6.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	26.050,25	8,61	10,39	270.662,10	2,44%
3.6.4	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	17.369,90	4,34	5,24	91.018,28	0,82%
3.6.5	SEINFRA	C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	6.277,11	9,19	11,10	69.675,92	0,63%
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS</b>					<b>1.641.883,89</b>	<b>14,78%</b>
<b>4.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>64.738,66</b>	<b>0,58%</b>
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	137.741,84	0,39	0,47	64.738,66	0,58%
4.2	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE	M2	137.741,84	7,49	9,04	1.245.186,23	11,21%
4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA	T	5.096,44	40,05	48,35	331.959,00	2,99%
4.3.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	5.096,44	40,05	48,35	246.412,87	2,22%
4.3.2	SEINFRA	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	110,19	142,12	163,44	18.009,45	0,16%

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAU/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
4.3.3	SEINFRA	I0001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	413,22	142,12	163,44	67.536,68	0,61%
<b>5.0</b>			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>2.823.376,13</b>	<b>25,42%</b>
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	110,19	7.519,12	8.646,99	952.811,83	8,58%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	413,22	3.936,35	4.526,80	1.870.564,30	16,84%
<b>6.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>965.651,50</b>	<b>8,69%</b>
6.1	SEINFRA	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17.217,74	24,93	30,10	518.253,97	4,67%
6.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	516,54	172,36	208,09	107.486,81	0,97%
6.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	344,00	232,80	281,06	96.684,64	0,87%
6.4	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	22,00	2.103,36	2.539,39	55.866,58	0,50%
6.5	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.301,41	3.985,79	23.914,74	0,22%
6.6	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	4.499,46	5.432,20	10.864,40	0,10%
6.7	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	132,00	544,14	656,94	86.716,08	0,78%
6.8	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	36,00	1.018,50	1.229,64	44.267,04	0,40%
6.9	SEINFRA	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	1.490,74	1.799,77	21.597,24	0,19%
<b>7.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>348.401,76</b>	<b>3,14%</b>
<b>7.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>329.673,16</b>	<b>2,97%</b>
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	7.747,98	20,89	25,22	195.404,06	1,76%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	86,68	25,96	31,34	2.716,55	0,02%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	5.165,00	21,10	25,47	131.552,55	1,18%
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>18.728,60</b>	<b>0,17%</b>
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	22,00	705,13	851,30	18.728,60	0,17%
<b>8.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>10.117,80</b>	<b>0,09%</b>
8.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.310,00	3,63	4,38	10.117,80	0,09%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>11.109.010,87</b>	<b>100,00%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília 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



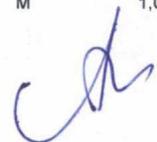
*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Comissão Permanente de Licitação  
1734  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Serviços

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					152,72	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	35,02	35,72					
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,59	24,59					
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,41	55,84					
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,29	2,29					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,4400</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>118,44</b>		-	<b>152,72</b>			
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,63	KM			
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	290,16	3,63					
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,63</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>3,63</b>		-	<b>3,63</b>			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.287,26	UN			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,89	48,89					
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,60	335,94					
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,41	21,65					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,02	6,04					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,37	32,24					
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,20	2,40					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,80	36,80					
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	39,86	39,86					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	495,40	495,40					
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	268,04	268,04					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.287,2600</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
					<b>1.287,26</b>		-	<b>1.287,26</b>		
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					617,48	MÊS			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	617,49	617,48					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>617,4800</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
				<b>617,48</b>		-	<b>617,48</b>			
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M					846,85	MÊS			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	846,86	846,85					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>846,8500</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>846,85</b>		-	<b>846,85</b>			
C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME					16,21	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,7000	17,1400	12,00					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,00</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>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,86	0,86						





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,78	0,08			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	5,23	0,42			
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	5,92	0,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3810</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	45,97	1,29			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	128,65	1,54			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,8311</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>12,00</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1,38</b>	<b>2,83</b>	-	<b>16,21</b>	
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG					1.549,29	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,8800	17,1400	49,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,36</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	970,52	970,52			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5500	413,97	227,68			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5500	146,79	80,74			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8500	44,69	37,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.316,9280</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	127,08	183,00			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>182,9951</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>49,36</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1.316,93</b>	<b>183,00</b>	-	<b>1.549,29</b>	
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.643,98	%	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,0000	5.338,6600	5.338,66			
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,7000	16.693,9500	11.685,77			
	LABORATORISTA	HxMÊS	1,0000	4.953,8600	4.953,86			
	TOPOGRAFO	HxMÊS	1,0000	6.052,3000	6.052,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28.030,59</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>28.030,59</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						-	<b>3.643,98</b>	
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA					0,24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0018	17,1400	0,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,03</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,71	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	238,56	0,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2104</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,03</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>0,21</b>	-	<b>0,24</b>	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					5,56	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0294	17,1400	0,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,50</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	88,69	0,02			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,71	-			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	280,98	2,70			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	238,56	2,34			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0558</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>0,50</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>5,06</b>	-	<b>5,56</b>	





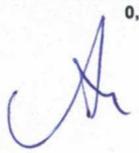


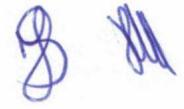
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAU/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C3143-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	2,86	KM				3,65 T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,7170	0,98	2,67		
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,65</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>3,65</b>		-	<b>3,65</b>
C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	2,10	KM				2,93 T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,9919	0,98	1,96		
	TRANSPORTE	TxKM	0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,93</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>2,93</b>		-	<b>2,93</b>
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						2,16 M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0128	17,1400	0,22		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,22</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	50,72	0,06		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	64,25	0,14		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	58,08	0,10		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,66	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,78	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	28,99	0,01		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,76	0,64		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,77	0,06		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	171,33	0,15		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,01	0,01		
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,29	0,56			
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,96	0,21			
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9443</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>0,22</b>				<b>1,94</b>	-	<b>2,16</b>
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						3,73 M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0222	17,1400	0,38		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,38</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	50,72	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	58,08	0,11		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,66	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,78	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	28,99	0,02		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	159,76	1,42		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	171,33	0,45		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,01	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,29	0,97		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,96	0,36		
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3455</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>0,38</b>				<b>3,35</b>	-	<b>3,73</b>
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA						4,15 M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0150	17,1400	0,26		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,26</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	88,69	0,01		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	77,71	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	280,98	2,09		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	238,56	1,79		
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,8918</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>0,26</b>				<b>3,89</b>	-	<b>4,15</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C3143-2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	3,20	KM			3,97	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN		3,0438	0,98	3,00		
	TRANSPORTE	TxKM		0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>			<b>3,97</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>3,97</b>
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,21	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3		1,0000	1,21	1,21		
	<b>TOTAL 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>
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					21,75	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H		0,0926	17,1400	1,59		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,59</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2		1,0000	0,36	0,36		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		1,4000	4,15	5,80		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3		0,2000	3,17	0,63		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,7971</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H		0,0104	50,72	0,53		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H		0,0167	64,25	1,07		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H		0,0150	56,06	0,84		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H		0,0026	2,66	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		0,0000	78,78	-		
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		0,0026	28,99	0,08			
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H		0,0267	159,76	4,26			
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H		0,0019	179,77	0,33			
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H		0,0035	166,87	0,59			
GRADE DE DISCOS (CHP)	H		0,0159	4,01	0,06			
MOTO NIVELADORA (CHP)	H		0,0185	218,29	4,04			
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H		0,0159	97,96	1,56			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>13,3665</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>1,59</b>
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	11,41	KM			8,61	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN		7,7600	0,98	7,64		
	TRANSPORTE	TxKM		0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,61</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>8,61</b>
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	5,03	KM			4,34	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN		3,4200	0,98	3,37		
	TRANSPORTE	TxKM		0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,34</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>4,34</b>
C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	12,27	KM			9,19	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN		8,3448	0,98	8,21		
	TRANSPORTE	TxKM		0,9900	0,98	0,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,19</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>9,19</b>
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H		0,0077	17,1400	0,13		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,13</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H		0,0000	79,33	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H		0,0000	13,06	-		
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		0,0003	28,99	0,01			





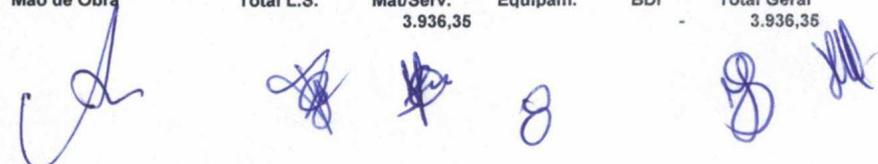



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,97	0,00				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	216,50	0,17				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,56	0,03				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,96	0,04				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,37	0,00				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2561</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>0,13</b>				<b>0,26</b>	<b>-</b>	<b>0,39</b>		
C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) <b>MAO DE OBRA</b>							7,49	M2
	SERVENTE	H	0,0863	17,1400	1,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,48</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	89,01	2,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6702</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	79,33	0,29				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	64,25	0,09				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0017	44,20	0,07				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,62	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,06	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	28,99	0,20				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	4,97	0,03				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	216,50	0,76				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	179,77	1,05				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0055	85,68	0,47				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	6,85	0,05				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	20,56	0,30				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,96	0,02				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,37	0,00				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3421</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>1,48</b>			<b>2,67</b>	<b>3,34</b>	<b>-</b>	<b>7,49</b>		
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							40,05	T
	TRANSPORTE	TxKM	40,7000	0,98	40,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,05</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>40,05</b>		<b>-</b>	<b>40,05</b>		
I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							142,12	T
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,98	101,13				
	TRANSPORTE	TxKM	41,6600	0,98	40,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,12</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>142,12</b>		<b>-</b>	<b>142,12</b>		
I0001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							142,12	T
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,98	101,13				
	TRANSPORTE	TxKM	41,6600	0,98	40,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,12</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>142,12</b>		<b>-</b>	<b>142,12</b>		
I0809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							7.519,12	T
	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	7.519,12	7.519,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7.519,12</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>7.519,12</b>		<b>-</b>	<b>7.519,12</b>		
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							3.936,35	T
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	3.936,35	3.936,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.936,35</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>3.936,35</b>		<b>-</b>	<b>3.936,35</b>		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					24,93	M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,48					
	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,29					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,76</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,38	3,38					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,90	1,22					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	44,69	0,67					
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,15	0,15					
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	345,14	11,73					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,1683</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
	7,76			17,17		-	24,93			
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					172,36	M			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,72	27,23					
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,90	5,39					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	120,19	102,16					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	44,69	9,83					
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	360,40	27,75					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>172,36</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>		
					172,36		-	172,36		
	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					232,80	UN		
		<b>MAO DE OBRA</b>								
PEDREIRO		H	0,0300	23,1700	0,70					
SERVENTE		H	0,0600	17,1400	1,03					
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>1,72</b>							
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	1,0800	120,19	129,81					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,3710	44,69	16,58					
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	0,2310	37,92	8,76					
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,2200	345,14	75,93					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>231,0786</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,72			231,08		-	232,80			
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					2.103,36	UN			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,3970	389,37	1.322,68					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,4600	62,65	780,67					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.103,36</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>		
				2.103,36		-	2.103,36			
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm					3.301,41	UN			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,5020	389,37	2.142,30					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,5000	62,65	1.159,11					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.301,41</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>		
				3.301,41		-	3.301,41			
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm					4.499,46	UN			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	389,37	2.961,92					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	62,65	1.537,54					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.499,46</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>		
						-				








OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
						Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv. 4.499,46	Equipam.	BDI
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm						544,14 M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,1250	23,1700	2,90					
	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,57					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,47</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	225,40	225,40					
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	389,37	221,94					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,65	70,17					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	379,00	15,16					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>532,6775</b>							
	<b>Mão de Obra 11,47</b>		<b>Total L.S. 532,68</b>	<b>Mat/Serv. 532,68</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 544,14</b>			
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm						1.018,50 M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,2500	23,1700	5,79					
	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,14					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,93</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	225,40	450,81					
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,1410	389,37	444,27					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,65	70,17					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	379,00	30,32					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>995,5715</b>							
	<b>Mão de Obra 22,93</b>		<b>Total L.S. 995,57</b>	<b>Mat/Serv. 995,57</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 1.018,50</b>			
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm						1.490,74 M			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,95					
	SERVENTE	H	1,5000	17,1400	25,71					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,66</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	225,40	676,21					
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	389,37	666,21					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	62,65	70,17					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	379,00	45,48					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.458,0761</b>							
	<b>Mão de Obra 32,66</b>		<b>Total L.S. 1.458,08</b>	<b>Mat/Serv. 1.458,08</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 1.490,74</b>			
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						20,89 M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	SERVENTE	H	0,0571	17,1400	0,98					
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,2600	0,22					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,20</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,62	3,09					
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,29	0,41					
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,45	14,07					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,5712</b>							
	<b>EQUIPAMENTO</b>									
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	38,87	-					
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	70,87	0,10					
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,58	0,04					



Assinatura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	94,24	0,67				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,60	0,87				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	77,56	0,44				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1190</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>17,57</b>	<b>2,12</b>	-	<b>20,89</b>		
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					25,96	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,1778	17,1400	3,05				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,62	3,09				
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,29	0,41				
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,45	15,95				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,4471</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>3,05</b>			<b>19,45</b>	<b>3,47</b>	-	<b>25,96</b>		
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					21,10	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0250	23,1700	0,58				
	SERVEnte	H	0,1400	17,1400	2,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,98</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,76	15,76				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,7637</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>2,98</b>			<b>15,76</b>	<b>2,36</b>	-	<b>21,10</b>		
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					705,13	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,32				
	SERVEnte	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>								
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,05	51,16				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,94				
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,45				
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,09	8,09				
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	562,58	562,58				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	345,14	6,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>631,4363</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>19,46</b>			<b>631,44</b>	<b>54,24</b>	-	<b>705,13</b>		





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
 LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							3,63	KM
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	290,16				3,63	
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>3,63</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>3,63</b>			<b>3,63</b>		

*[Handwritten Signature]*  
 Heráclia de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*[Handwritten Signature]*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

*[Handwritten initials]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS													VALOR TOTAL
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	307.459,49	76.864,87 25,00%	15.372,97 5,00%	61.491,90 20,00%	15.372,97 5,00%	15.372,97 5,00%	307.459,49 100,00%								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	439.937,00	21.996,85 5,00%	21.996,85 5,00%	21.996,85 5,00%	39.594,33 9,00%	43.993,70 10,00%	43.993,70 10,00%	43.993,70 10,00%	35.194,96 8,00%	43.993,70 10,00%	35.194,96 8,00%	30.795,59 7,00%	21.996,85 5,00%	35.194,96 8,00%	439.937,00 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.572.183,30	457.218,33 10,00%	-	-	-	4.572.183,30 100,00%									
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS	1.641.883,89	-	-	-	164.188,39 10,00%	1.641.883,89 100,00%									
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	2.823.376,13	-	-	-	282.337,61 10,00%	2.823.376,13 100,00%									
6	DRENAGEM	965.651,50	-	-	-	-	193.130,30 20,00%	965.651,50 100,00%								
7	SINALIZAÇÃO	348.401,76	-	-	-	-	-	209.041,06 60,00%	-	-	-	-	-	-	139.360,70 40,00%	348.401,76 100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	10.117,80	-	-	-	-	-	-	6.070,68 60,00%	-	-	-	-	-	4.047,12 40,00%	10.117,80 100,00%
<b>TOTAL PARCELA</b>			<b>556.080,05</b>	<b>494.588,15</b>	<b>494.588,15</b>	<b>958.711,64</b>	<b>1.156.241,31</b>	<b>1.172.152,06</b>	<b>1.162.311,99</b>	<b>954.312,27</b>	<b>1.156.241,31</b>	<b>954.312,27</b>	<b>731.943,79</b>	<b>483.895,83</b>	<b>833.632,06</b>	<b>11.109.010,87</b>
<b>% PARCELA</b>			<b>5,01%</b>	<b>4,45%</b>	<b>4,45%</b>	<b>8,63%</b>	<b>10,41%</b>	<b>10,55%</b>	<b>10,46%</b>	<b>8,59%</b>	<b>10,41%</b>	<b>8,59%</b>	<b>6,59%</b>	<b>4,36%</b>	<b>7,50%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>11.109.010,87</b>	<b>556.080,05</b>	<b>1.050.668,21</b>	<b>1.545.256,38</b>	<b>2.503.968,00</b>	<b>3.680.209,30</b>	<b>4.832.361,37</b>	<b>5.994.673,35</b>	<b>6.948.985,62</b>	<b>8.105.226,93</b>	<b>9.059.539,19</b>	<b>9.791.482,98</b>	<b>10.275.378,81</b>	<b>11.109.010,87</b>
<b>% ACUMULADO</b>			<b>5,01%</b>	<b>9,46%</b>	<b>13,91%</b>	<b>22,54%</b>	<b>32,95%</b>	<b>43,50%</b>	<b>53,96%</b>	<b>62,55%</b>	<b>72,96%</b>	<b>81,55%</b>	<b>88,14%</b>	<b>92,50%</b>	<b>100,00%</b>	

*Herculia de Souza Oliveira Araujo*  
Herculia 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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</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>20,73%</b>



*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília 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 signatures]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	4,21%
<b>TOTAL</b>		<b>5,03%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
<b>TOTAL</b>		<b>5,45%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>15,00%</b>



*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília 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

*cd* *[initials]*

*[handwritten mark]*

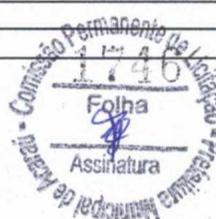
*15*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ESTRADAS NAS LOCALIDADES DE ARANAÚ, AROEIRA E ILHA DOS COQUEIROS

LOCAL: ACARAÚ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
<b>TOTAL</b>		<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>



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

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