

**CARTA PROPOSTA**

À  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

**Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 3105.01/2021-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 Nº 3105.01/2021-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: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ À LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

Valor Global da Proposta: **R\$ 4.274.185,88 (quatro milhões, duzentos e setenta e quatro mil, cento e oitenta e cinco reais e oitenta e oito 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: 08 DE JULHO DE 2021

HORA DA ABERTURA: ÀS 09:00

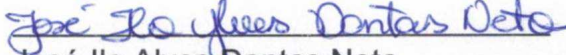
VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME O EDITAL

Fortaleza, 08 de julho de 2021.

Atenciosamente,

  
Hércília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIA À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

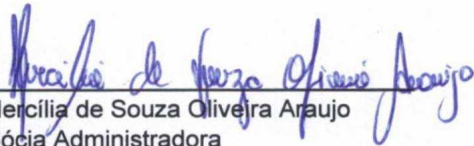
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>241.706,65</b>	<b>5,66%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,85	189,50	2.274,00	0,05%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,54	4,54	3.495,80	0,08%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.268,96	1.626,43	1.626,43	0,04%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.200,91	6.666,01	6.666,01	0,16%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	116,80	149,70	5.389,20	0,13%
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	11.612,08	14,93	19,14	222.255,21	5,20%
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>236.250,00</b>	<b>5,53%</b>
2.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.843,26	2.362,50	236.250,00	5,53%
<b>3.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.985.209,40</b>	<b>48,45%</b>
<b>3.1</b>			<b>EXPURGO</b>					<b>160.595,11</b>	<b>3,76%</b>
3.1.1	SEINFRA	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	34.836,24	0,23	0,29	10.102,51	0,24%
3.1.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	13.934,50	4,81	6,16	85.836,52	2,01%
3.1.3	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	13.934,50	3,62	4,64	64.656,08	1,51%
<b>3.2</b>			<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					<b>165.175,56</b>	<b>3,86%</b>
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	62.330,40	2,07	2,65	165.175,56	3,86%
<b>3.3</b>			<b>BOTA DENTRO</b>					<b>259.069,74</b>	<b>6,06%</b>
3.3.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	22.547,41	5,38	6,90	155.577,13	3,64%
3.3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	22.547,41	3,58	4,59	103.492,61	2,42%
<b>3.4</b>			<b>ATERRO</b>					<b>465.875,33</b>	<b>10,90%</b>
3.4.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	20.668,46	4,02	5,15	106.442,57	2,49%
3.4.2	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	39.683,44	4,58	5,87	232.941,79	5,45%
3.4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	20.668,46	3,58	4,59	94.868,23	2,22%
3.4.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20.668,46	1,19	1,53	31.622,74	0,74%
<b>3.5</b>			<b>SUB BASE</b>					<b>482.996,65</b>	<b>11,30%</b>
3.5.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.468,79	1,19	1,53	17.547,25	0,41%
3.5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	11.468,79	20,88	26,76	306.904,82	7,18%
3.5.3	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	22.020,08	5,62	7,20	158.544,58	3,71%
<b>3.6</b>			<b>BASE</b>					<b>451.497,01</b>	<b>10,56%</b>
3.6.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.720,83	1,19	1,53	16.402,87	0,38%
3.6.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	10.720,83	20,88	26,76	286.889,41	6,71%
3.6.3	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	20.583,99	5,62	7,20	148.204,73	3,47%
<b>4.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS</b>					<b>599.000,73</b>	<b>14,01%</b>
<b>4.1</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>23.436,23</b>	<b>0,55%</b>
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	49.864,32	0,37	0,47	23.436,23	0,55%
<b>4.2</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE</b>					<b>454.263,96</b>	<b>10,63%</b>
4.2.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	49.864,32	7,11	9,11	454.263,96	10,63%
<b>4.3</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA</b>					<b>121.300,54</b>	<b>2,84%</b>
4.3.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT = 110,00KM)	T	1.844,98	38,41	49,23	90.828,37	2,13%
4.3.2	SEINFRA	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=239,00KM)	T	39,89	139,84	160,82	6.415,11	0,15%
4.3.3	SEINFRA	I0001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=239,00KM)	T	149,59	139,84	160,82	24.057,06	0,56%
<b>5.0</b>			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>659.747,79</b>	<b>15,44%</b>
5.1	SEINFRA	I0809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	39,89	5.139,91	5.910,90	235.785,80	5,52%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	149,59	2.464,49	2.834,16	423.961,99	9,92%
<b>6.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>459.556,29</b>	<b>10,75%</b>
6.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.466,08	23,30	29,86	372.237,15	8,71%
6.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	196,56	162,12	207,79	40.843,20	0,96%
6.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	63,00	218,56	280,13	17.648,19	0,41%
6.4	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.390,87	3.064,38	6.128,76	0,14%
6.5	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.448,42	1.856,44	3.712,88	0,09%
6.6	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	13,00	742,61	951,80	12.373,40	0,29%
6.7	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	13,00	396,87	508,67	6.612,71	0,15%
<b>7.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>89.219,22</b>	<b>2,09%</b>

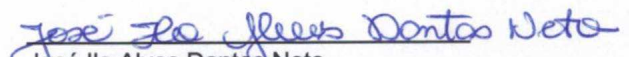


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
7.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>71.057,58</b>	1,66%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.878,95	20,45	26,21	49.247,28	1,15%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	25,25	32,36	1.274,98	0,03%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	782,00	20,49	26,26	20.535,32	0,48%
7.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>18.161,64</b>	0,42%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	20,52	690,54	885,07	18.161,64	0,42%
8.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.495,80</b>	<b>0,08%</b>
8.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,54	4,54	3.495,80	0,08%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>4.274.185,88</b>	<b>100,00%</b>

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	35,76	35,76				
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	15,93	15,93				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	27,86	75,22				
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,46	13,39				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	19,05	200,03				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	14,64	29,27				
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,68	13,68				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,51	31,54				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,45	19,35				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,79	11,38				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	392,66	127,22				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	41,66	881,55				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.748,1100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1.452,80</b>			<b>3.748,11</b>			<b>5.200,91</b>		
C0369	BARRACÃO ABERTO					116,80	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,30				
	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,65				
	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,94				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,89</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,24	3,31				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	16,81	28,74				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,22	0,95				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,40	0,35				
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,32	4,23				
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	9,86	0,67				
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,96	0,30				
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,25	1,67				
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	27,86	2,86				
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,05	13,03				
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	14,64	2,99				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	392,66	5,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,9100</b>						
	<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>51,89</b>			<b>64,91</b>			<b>116,80</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					14,93	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,89</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,84	0,84				
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0070	11,61	0,08				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,0800	5,16	0,41				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0040	5,84	0,02				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3614</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	42,54	1,19				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	124,05	1,49				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6798</b>						
	<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>10,89</b>			<b>1,36</b>	<b>2,68</b>		<b>14,93</b>		
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.843,26	%		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,0000	4.573,6300	4.573,63				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÁ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARÁÚ/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,0000	12.506,0700	12.506,07				
	LABORATORISTA	HxMÉS	1,0000	4.145,1100	4.145,11				
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	1,0000	5.107,4500	5.107,45				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26.332,26</b>						
	<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>26.332,26</b>					-	<b>1.843,26</b>		
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA					0,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0018	15,5500	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	73,56	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	232,12	0,20				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2047</b>						
	<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>0,03</b>				<b>0,20</b>	-	<b>0,23</b>		
C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					4,81	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0517	15,5500	0,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,80</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,56	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	232,12	4,00				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,0020</b>						
	<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>0,80</b>				<b>4,00</b>	-	<b>4,81</b>		
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					3,62	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0390	15,5500	0,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,61</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,56	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	232,12	3,01				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0145</b>						
	<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>0,61</b>				<b>3,01</b>	-	<b>3,62</b>		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,07	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,20</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	47,22	0,05				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	60,29	0,13				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	54,21	0,09				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,63	0,00				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,28	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	26,53	0,01				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	154,71	0,62				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	174,17	0,06				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	165,85	0,14				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,96	0,01				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	211,80	0,54				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	94,52	0,21				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8728</b>						
	<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>0,20</b>				<b>1,87</b>	-	<b>2,07</b>		
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					5,38	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,46</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,38	0,02				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,56	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	273,94	2,63		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	232,12	2,28		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9242</b>				
	<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>0,46</b>				<b>4,92</b>	-	<b>5,38</b>
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,58	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,35</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	47,22	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	54,21	0,10		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,63	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,28	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,53	0,02		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	154,71	1,38		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	165,85	0,43		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,96	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	211,80	0,94		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	94,52	0,35		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2355</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,35</b>				<b>3,24</b>	-	<b>3,58</b>
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					4,02	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,23</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	84,38	0,01		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,56	-		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	273,94	2,04		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	232,12	1,75		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7907</b>				
	<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>0,23</b>				<b>3,79</b>	-	<b>4,02</b>
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	5,60	KM			4,58	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,7520	0,97	3,64		
	TRANSPORTE	TxKM	0,9700	0,97	0,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,58</b>				
	<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>4,58</b>		-	<b>4,58</b>
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,19	M3
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,19	1,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1900</b>				
	<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>1,19</b>		-	<b>1,19</b>
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					20,88	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,44</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,35	0,35		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,02	5,62		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,05	0,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,5814</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	47,22	0,49		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	60,29	1,00		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	52,22	0,78		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,63	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,28	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	26,53	0,07		





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÁ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	154,71	4,13				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	174,17	0,32				
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	161,45	0,57				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,96	0,06				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	211,80	3,92				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	94,52	1,51				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,8602</b>						
	<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>1,44</b>			<b>6,58</b>	<b>12,86</b>	-	<b>20,88</b>		
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	7,20	KM			5,62	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	4,8240	0,97	4,68				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9700	0,97	0,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,62</b>						
	<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>5,62</b>		-	<b>5,62</b>		
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,37	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,0077	15,5500	0,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,12</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,62	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,87	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,53	0,01				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,90	0,00				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	208,84	0,16				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,26	0,03				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	94,52	0,04				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,26	0,00				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2474</b>						
	<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>0,25</b>	-	<b>0,37</b>		
C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)					7,11	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,0863	15,5500	1,34				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,34</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	85,44	2,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5631</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	73,62	0,27				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	60,29	0,08				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	40,53	0,07				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,55	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,87	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	26,53	0,19				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	4,90	0,03				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	208,84	0,74				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	174,17	1,01				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	81,41	0,45				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	6,75	0,05				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	20,26	0,29				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	94,52	0,02				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,26	0,00				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2031</b>						
	<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>1,34</b>			<b>2,56</b>	<b>3,20</b>	-	<b>7,11</b>		
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT = 110,00KM)	110,00	KM			38,41	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	39,6000	0,97	38,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,41</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>		
				<b>38,41</b>		-	<b>38,41</b>		
10001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=239,00KM)	239,00	km			139,84	T		







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÁ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAUÍ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,97	99,69				
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,97	40,16				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,84</b>						
	<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>139,84</b>		-	<b>139,84</b>		
10001-1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE (DMT=239,00KM)	239,00	km			139,84	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,97	99,69				
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,97	40,16				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,84</b>						
	<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>139,84</b>		-	<b>139,84</b>		
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30					5.139,91	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	5.139,91	5.139,91				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.139,91</b>						
	<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>5.139,91</b>		-	<b>5.139,91</b>		
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.464,49	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.464,49	2.464,49				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.464,49</b>						
	<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>2.464,49</b>		-	<b>2.464,49</b>		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,30	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12				
	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,00</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,34	3,34				
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,36	1,09				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	39,97	0,60				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,02	0,15				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	326,96	11,12				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2928</b>						
	<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>16,29</b>		-	<b>23,30</b>		
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					162,12	M		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,18	26,23				
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,36	4,80				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	112,90	95,97				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	39,97	8,79				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	342,01	26,33				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>162,12</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>162,12</b>		-	<b>162,12</b>		
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					218,56	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,0300	20,7700	0,62				
	SERVENTE	H	0,0600	15,5500	0,93				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,56</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	112,90	121,93				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	39,97	14,83				
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	35,98	8,31				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	326,96	71,93				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>217,0065</b>						












OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	147,39	0,84			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	74,39	0,43			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0396</b>					
	<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>			<b>17,32</b>	<b>2,04</b>	-	<b>20,45</b>	
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					25,25	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,76</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,54	3,05			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,15	0,41			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,12	15,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1704</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	35,55	0,47			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	67,82	1,05			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	90,13	0,80			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	147,39	0,98			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3127</b>					
	<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>2,76</b>			<b>19,17</b>	<b>3,31</b>	-	<b>25,25</b>	
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					20,49	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,52			
	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,70</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,54	15,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,5394</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	90,13	2,25			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2532</b>					
	<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>2,70</b>			<b>15,54</b>	<b>2,25</b>	-	<b>20,49</b>	
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					690,54	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,63</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,81	50,43			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,93			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,81	2,42			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,97	7,97			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	554,58	554,58			
	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	326,96	5,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>622,2136</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,54	38,29			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	124,05	12,40			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,6945</b>					
	<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>17,63</b>			<b>622,21</b>	<b>50,69</b>	-	<b>690,54</b>	





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIA À LAGOA DOS CARNEIROS  
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					3,54	KM		
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	283,25	3,54				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	R\$	<b>3,54</b>						
	<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>3,54</b>
				<b>3,54</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 signature]*  
*[Handwritten mark]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS							VALOR TOTAL	
			30	60	90	120	150	180	210		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.706,65	241.706,65 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	241.706,65 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	236.250,00	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	33.750,00 14,29%	236.250,00 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.985.209,40	661.736,47 33,33%	661.736,47 33,33%	661.736,47 33,33%	-	-	-	-	-	1.985.209,40 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS	599.000,73	-	-	119.800,15 20,00%	119.800,15 20,00%	119.800,15 20,00%	119.800,15 20,00%	119.800,15 20,00%	119.800,15 20,00%	599.000,73 100,00%
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	659.747,79	-	-	131.949,56 20,00%	131.949,56 20,00%	131.949,56 20,00%	131.949,56 20,00%	131.949,56 20,00%	131.949,56 20,00%	659.747,79 100,00%
6	DRENAGEM	459.556,29	-	27.573,38 6,00%	-	64.337,88 14,00%	93.749,48 20,40%	139.705,11 30,40%	134.190,44 29,20%	134.190,44 29,20%	459.556,29 100,00%
7	SINALIZAÇÃO	89.219,22	-	-	-	-	-	44.609,61 50,00%	44.609,61 50,00%	44.609,61 50,00%	89.219,22 100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	3.495,80	-	-	-	-	-	-	3.495,80 100,00%	3.495,80 100,00%	3.495,80 100,00%
<b>TOTAL PARCELA</b>			<b>937.193,12</b>	<b>723.059,84</b>	<b>947.236,17</b>	<b>349.837,58</b>	<b>379.249,19</b>	<b>469.814,43</b>	<b>467.795,55</b>	<b>467.795,55</b>	<b>4.274.185,88</b>
<b>% PARCELA</b>			<b>21,93%</b>	<b>16,92%</b>	<b>22,16%</b>	<b>8,18%</b>	<b>8,87%</b>	<b>10,99%</b>	<b>10,99%</b>	<b>10,94%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>4.274.185,88</b>	<b>937.193,12</b>	<b>1.660.252,96</b>	<b>2.607.489,13</b>	<b>2.957.326,71</b>	<b>3.336.575,90</b>	<b>3.806.390,33</b>	<b>4.274.185,88</b>	<b>4.274.185,88</b>	<b>100,00%</b>
<b>% ACUMULADO</b>			<b>21,93%</b>	<b>38,84%</b>	<b>61,01%</b>	<b>69,19%</b>	<b>78,06%</b>	<b>89,06%</b>	<b>100,00%</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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação  
0998  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>28,17%</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 mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

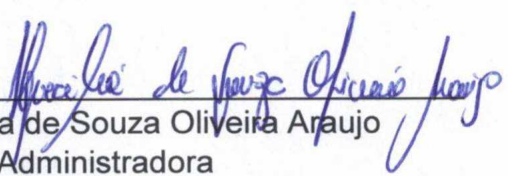


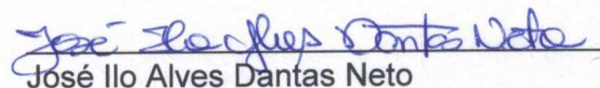
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIA À LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação  
0999  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú - Ceará

**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 Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

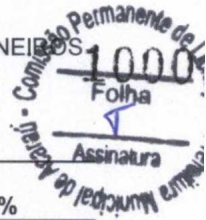




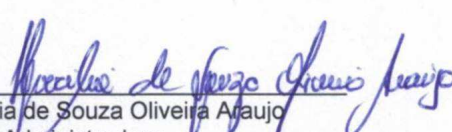


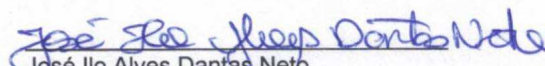


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE BAIÀ LAGOA DOS CARNEIROS  
LOCAL: ACARAÚ/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</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	7,46%	2,77%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
	<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5