

CARTA PROPOSTA

À
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 1506.01/2021-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 1506.01/2021-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.

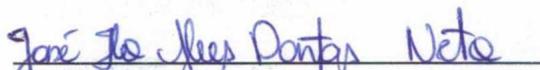
Objeto: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA AO CAUSASSU NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

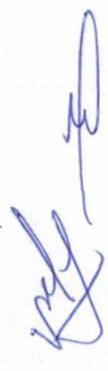
Valor Global da Proposta: 2.598.984,82 (dois milhões, quinhentos e noventa e oito mil, novecentos e oitenta e quatro reais e oitenta e dois centavos)

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: 19 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, 19 de julho de 2021.
Atenciosamente,


Hércilia 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 CAUASSU À JURITIANHA - T1
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
1073
Folha
Assinatura
de Juritiana Primária

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.328,29	1,20%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,89	188,27	2.259,24	0,14%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,51	4,50	3.465,00	0,21%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.258,50	1.613,02	1.613,02	0,10%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.169,94	6.626,31	6.626,31	0,41%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	116,27	149,02	5.364,72	0,33%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					118.666,00	7,35%
2.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	925,85	1.186,66	118.666,00	7,35%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA					839.479,68	51,97%
3.1			PREPARAÇÃO JAZIDA					25.125,00	1,56%
3.1.1	SEINFRA	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	12.500,00	0,35	0,45	5.625,00	0,35%
3.1.2	SEINFRA	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	5.000,00	3,04	3,90	19.500,00	1,21%
3.2			ATERRO					348.207,29	21,55%
3.2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	29.651,50	2,06	2,64	78.279,96	4,85%
3.2.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	14.232,77	3,99	5,11	72.729,45	4,50%
3.2.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	27.326,92	3,17	4,06	110.947,30	6,87%
3.2.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	14.232,77	3,55	4,55	64.759,10	4,01%
3.2.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	14.232,77	1,18	1,51	21.491,48	1,33%
3.3			SUB BASE					240.929,93	14,91%
3.3.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.455,89	1,18	1,51	8.238,39	0,51%
3.3.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.455,89	20,72	26,56	144.908,44	8,97%
3.3.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	10.475,31	6,54	8,38	87.783,10	5,43%
3.4			BASE					225.217,46	13,94%
3.4.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.100,08	1,18	1,51	7.701,12	0,48%
3.4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.100,08	20,72	26,56	135.458,12	8,39%
3.4.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	9.792,15	6,54	8,38	82.058,22	5,08%
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS					269.679,43	16,69%
4.1			IMPRIMAÇÃO					10.911,79	0,68%
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	23.721,28	0,36	0,46	10.911,79	0,68%
4.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					214.677,58	13,29%
4.2.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	23.721,28	7,06	9,05	214.677,58	13,29%
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					44.090,06	2,73%
4.3.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT = 110,00KM)	T	593,03	38,10	48,83	28.957,65	1,79%
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	23,72	138,69	159,49	3.783,10	0,23%
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	71,16	138,69	159,49	11.349,31	0,70%
5.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					364.821,67	22,58%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFÁLTO DILUIDO - CM 30	T	23,72	5.343,73	6.145,29	145.766,28	9,02%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	71,16	2.676,83	3.078,35	219.055,39	13,56%
6.0			SERVIÇOS FINAIS					3.465,00	0,21%
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,51	4,50	3.465,00	0,21%
TOTAL GERAL								1.615.440,07	100,00%

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 DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA - T1
 LOCAL: ACARAÚ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS					VALOR TOTAL
			30	60	90	120	150	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.328,29	19.328,29 100,00%	-	-	-	-	19.328,29 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	118.666,00	23.733,20 20,00%	23.733,20 20,00%	23.733,20 20,00%	23.733,20 20,00%	23.733,20 20,00%	118.666,00 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	839.479,68	167.895,94 20,00%	251.843,90 30,00%	251.843,90 30,00%	167.895,94 20,00%	-	839.479,68 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS	269.679,43	-	-	-	134.839,72 50,00%	134.839,72 50,00%	269.679,43 100,00%
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	364.821,67	-	-	-	182.410,84 50,00%	182.410,84 50,00%	364.821,67 100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	3.465,00	-	-	-	-	3.465,00 100,00%	3.465,00 100,00%
TOTAL PARCELA			210.957,43	275.577,10	275.577,10	508.879,69	344.448,75	1.615.440,07
% PARCELA			13,06%	17,06%	17,06%	31,50%	21,32%	
TOTAL ACUMULADO			210.957,43	486.534,53	762.111,63	1.270.991,32	1.615.440,07	100,00%
% ACUMULADO			13,06%	30,12%	47,18%	78,68%	100,00%	

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília 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



1075
Folha
Assinatura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA - T2 E T3
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					59.333,00	8,33%
1.1	COMP	CP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	462,92	593,33	59.333,00	8,33%
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					378.303,53	53,09%
2.1			ATERRO					164.377,59	23,07%
2.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.848,10	2,06	2,64	33.918,98	4,76%
2.1.2	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6.167,09	3,99	5,11	31.513,83	4,42%
2.1.3	SEINFRA	C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	11.840,81	4,06	5,20	61.572,21	8,64%
2.1.4	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	6.167,09	3,55	4,55	28.060,26	3,94%
2.1.5	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.167,09	1,18	1,51	9.312,31	1,31%
2.2			SUB BASE					110.568,56	15,52%
2.2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.364,05	1,18	1,51	3.569,72	0,50%
2.2.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.364,05	20,72	26,56	62.789,17	8,81%
2.2.3	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	4.538,98	7,60	9,74	44.209,67	6,20%
2.3			BASE					103.357,38	14,50%
2.3.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.209,87	1,18	1,51	3.336,90	0,47%
2.3.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.209,87	20,72	26,56	58.694,15	8,24%
2.3.3	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	T	4.242,95	7,60	9,74	41.326,33	5,80%
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS					116.853,93	16,40%
3.1			IMPRIMAÇÃO					4.728,10	0,66%
3.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.278,48	0,36	0,46	4.728,10	0,66%
3.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					93.020,24	13,05%
3.2.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	10.278,48	7,06	9,05	93.020,24	13,05%
3.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					19.105,59	2,68%
3.3.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT = 110,00KM)	T	256,96	38,10	48,83	12.547,36	1,76%
3.3.2	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	10,28	138,69	159,49	1.639,56	0,23%
3.3.3	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	30,84	138,69	159,49	4.918,67	0,69%
4.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					158.109,89	22,19%
4.1	SEINFRA	I0809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	10,28	5.343,73	6.145,29	63.173,58	8,87%
4.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	30,84	2.676,83	3.078,35	94.936,31	13,32%
TOTAL GERAL								712.600,35	100,00%

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília 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 signatures and marks]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA - T2 E T3
 LOCAL: ACARAÚ/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS					VALOR TOTAL
			30	60	90	120	150	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	59.333,00	11.866,60 20,00%	11.866,60 20,00%	11.866,60 20,00%	11.866,60 20,00%	11.866,60 20,00%	59.333,00 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	378.303,53	75.660,71 20,00%	113.491,06 30,00%	113.491,06 30,00%	75.660,71 20,00%	-	378.303,53 100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TSD - SERVIÇOS	116.853,93	-	-	-	58.426,97 50,00%	58.426,97 50,00%	116.853,93 100,00%
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	158.109,89	-	-	-	79.054,95 50,00%	79.054,95 50,00%	158.109,89 100,00%
TOTAL PARCELA			87.527,31	125.357,66	125.357,66	225.009,22	149.348,51	712.600,35
% PARCELA			12,28%	17,59%	17,59%	31,58%	20,96%	
TOTAL ACUMULADO			87.527,31	212.884,97	338.242,62	563.251,84	712.600,35	100,00%
% ACUMULADO			12,28%	29,87%	47,47%	79,04%	100,00%	

Mercília de Souza Oliveira Araujo
 Mercília 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



Comissão Permanente de Licitação
1077
Folha
Assinatura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA - DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: ACARAÚ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					18.097,00	6,68%
1.1	COMP	CP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	141,20	180,97	18.097,00	6,68%
2.0			DRENAGEM					166.539,85	61,47%
2.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.634,78	23,16	29,68	137.560,27	50,77%
2.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84,00	160,79	206,08	17.310,72	6,39%
2.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	42,00	216,77	277,83	11.668,86	4,31%
3.0			SINALIZAÇÃO					86.307,55	31,85%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					68.292,02	25,21%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.724,99	20,29	26,01	44.866,99	16,56%
3.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	39,40	25,06	32,12	1.265,53	0,47%
3.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	850,00	20,34	26,07	22.159,50	8,18%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					18.015,53	6,65%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	20,52	684,99	877,95	18.015,53	6,65%
TOTAL GERAL								270.944,40	100,00%

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

Edna

[Handwritten signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA - DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
LOCAL: ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação
1078
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	TOTAL DE DIAS 30	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.097,00	18.097,00 100,00%	18.097,00 100,00%
2	DRENAGEM	166.539,85	166.539,85 100,00%	166.539,85 100,00%
3	SINALIZAÇÃO	86.307,55	86.307,55 100,00%	86.307,55 100,00%
TOTAL PARCELA			270.944,40	270.944,40
% PARCELA			100,00%	
TOTAL ACUMULADO		270.944,40	270.944,40	
% ACUMULADO			100,00%	100,00%

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

Colina

A

[Handwritten signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
 LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

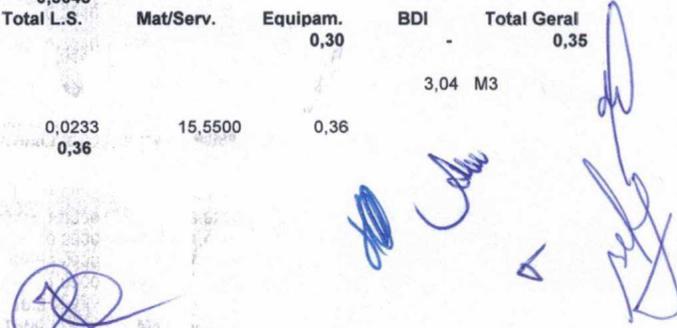
Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total					
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					146,89	M2			
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,10							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,24	34,92					
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,04	24,04					
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,13	54,59					
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,95	2,24					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	115,7900							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral		
				115,79		-		146,89		
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,51	KM			
	EQUIPAMENTO									
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,92	3,51					
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,51							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral		
				3,51		-		3,51		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.258,50	UN			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,80	47,80					
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,47	328,43					
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,29	21,16					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,95	5,91					
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,25	31,52					
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,17	2,35					
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,98	35,98					
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	38,97	38,97					
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	484,33	484,33					
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	262,05	262,05					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.258,5000							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
					1.258,50		-		1.258,50	
	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					5.169,94	UN		
MAO DE OBRA										
CARPINTEIRO		H	32,0000	20,7700	664,64					
PEDREIRO		H	8,0000	20,7700	166,16					
SERVENTE		H	40,0000	15,5500	622,00					
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1.452,80							
MATERIAL/SERVIÇO										
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		UN	1,0000	142,86	142,85					
BARROTE DE 2"x2"		M	15,0000	5,19	77,92					
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	26,0000	16,67	433,46					
CADEADO MEDIO		UN	1,0000	21,48	21,48					
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA		UN	1,0000	34,15	34,15					
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		UN	1,0000	28,86	28,86					
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)		M2	43,0000	22,91	984,92					
CHUVEIRO PLASTICO		UN	1,0000	4,95	4,95					
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	1,0000	9,14	9,14					
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	3,37	10,10					
ENGATE DE PVC		UN	1,0000	5,24	5,24					
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	1,0000	93,23	93,23					
RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		UN	1,0000	22,16	22,16					
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	16,2800	1,30	21,14					
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	6,0000	2,88	17,26					
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)		UN	6,0000	13,81	82,89					
FECHADURA DE SOBREPOR		UN	2,0000	40,06	80,12					
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	64,0000	1,31	83,73					
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	3,0000	9,77	29,32					
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	3,0000	2,93	8,80					
MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO		UN	1,0000	50,87	50,87					
PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)		KG	2,0000	16,11	32,23					

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
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	35,47	35,47			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	15,80	15,80			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	27,63	74,60			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	4,43	13,28			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	18,89	198,38			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	14,52	29,03			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	13,56	13,56			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,43	31,28			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,40	19,19			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,76	11,28			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	389,42	126,17			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	41,32	874,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.717,1400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1.452,80			3.717,14			5.169,94	
C0369	BARRAÇÃO ABERTO					116,27	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,30			
	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,65			
	SERVEnte	H	1,2821	15,5500	19,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,89					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,19	3,29			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARElhADO	M	1,7094	16,67	28,50			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,14	0,94			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,37	0,35			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,31	4,20			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	9,77	0,67			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,93	0,30			
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,11	1,65			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	27,63	2,83			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,89	12,92			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	14,52	2,97			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	389,42	5,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,3800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,89			64,38			116,27	
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					925,85	%	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,0000	5.868,9200	5.868,92			
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,2000	14.514,4600	2.902,89			
	LABORATORISTA	HxMÉS	1,0000	4.397,4500	4.397,45			
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	1,0000	5.347,6900	5.347,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18.516,95					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18.516,95						925,85	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA					0,35	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0026	15,5500	0,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04					
	EQUIPAMENTO							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	72,95	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	230,20	0,30			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,3045					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,04				0,30		0,35	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA					3,04	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0233	15.5500	0,36			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,36					
	EQUIPAMENTO							





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
 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	72,95	-				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	230,20	2,68				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,6768						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,36				2,68	-	3,04		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,06	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,20						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	46,83	0,05				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	59,79	0,13				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	53,76	0,09				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,60	0,00				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,66	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	26,31	0,01				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	153,44	0,61				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	172,73	0,06				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	164,48	0,14				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,92	0,01				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	210,05	0,54				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	93,74	0,20				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,8574						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,20				1,86	-	2,06		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA					3,99	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,23						
	EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	83,69	0,01				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	72,95	-				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	271,68	2,02				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	230,20	1,73				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,7594						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,23				3,76	-	3,99		
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	2,50	KM			3,17	T		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,3250	0,96	2,24				
	TRANSPORTE	TxKM	0,9700	0,96	0,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,17						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				3,17		-	3,17		
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					3,55	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,35						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	46,83	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	53,76	0,10				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,60	0,00				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,66	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,31	0,02				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	153,44	1,36				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	164,48	0,43				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,92	0,01				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	210,05	0,93				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	93,74	0,35				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2088						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35				3,21	-	3,55		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,18	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,18	1,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1,18			1,18	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					20,72	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,34	0,34			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	3,98	5,58			
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,02	0,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,5271					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	46,83	0,49			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	59,79	1,00			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	51,79	0,78			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,60	0,01			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	73,66	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	26,31	0,07			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	153,44	4,09			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	172,73	0,32			
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	160,12	0,56			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,92	0,06			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	210,05	3,89			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	93,74	1,49			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	12,7541					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,53	12,75	-	20,72	
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97)	8,70	KM			6,54	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	5,8290	0,96	5,61			
	TRANSPORTE	TxKM	0,9700	0,96	0,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,54					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,54		-	6,54	
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,36	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,12					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,01	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,77	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,31	0,01			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,86	0,00			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	207,12	0,16			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,10	0,03			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	93,74	0,04			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,20	0,00			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2453					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,25	-	0,36	
C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)					7,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0863	15,5500	1,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,34					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0300	84,73	2,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,5420					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0037	73,01	0,27			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	59,79	0,08			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0017	40,19	0,07			
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,52	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,77	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0070	26,31	0,18			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0070	4,86	0,03			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0035	207,12	0,73			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	172,73	1,01			

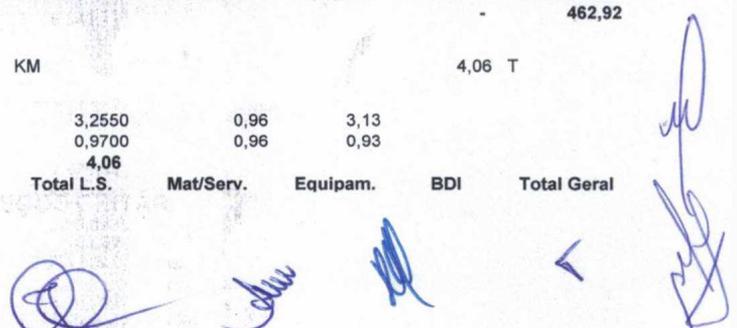


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0055	80,74	0,45			
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0072	6,69	0,05			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0144	20,10	0,29			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	93,74	0,02			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,20	0,00			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,1767					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,34			2,54	3,18	-	7,06	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAL/CE (DMT = 110,00KM)	110,00	KM			38,10	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TRANSPORTE	TxKM	39,6000	0,96	38,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,10					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				38,10		-	38,10	
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			138,69	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,96	98,86			
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,96	39,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,69					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				138,69		-	138,69	
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			138,69	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	102,7700	0,96	98,86			
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,96	39,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,69					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				138,69		-	138,69	
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30					5.343,73	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	5.343,73	5.343,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.343,73					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5.343,73		-	5.343,73	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.676,83	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.676,83	2.676,83			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.676,83					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2.676,83		-	2.676,83	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,51	KM	
	EQUIPAMENTO							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	280,92	3,51			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,51					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3,51		-	3,51	
CP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					462,92	%	
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,5000	5.868,9200	2.934,46			
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,1000	14.514,4600	1.451,45			
	LABORATORISTA	HxMÉS	0,5000	4.397,4500	2.198,73			
	TOPOGRAFO	HxMÉS	0,5000	5.347,6900	2.673,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9.258,48					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9.258,48					-	462,92	
C3143-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	3,50	KM			4,06	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,2550	0,96	3,13			
	TRANSPORTE	TxKM	0,9700	0,96	0,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,06					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total			
					4,06			4,06
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,67X + 0,97) MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE TRANSPORTE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	10,35 UN TxKM R\$	KM 6,9345 0,9700 7,60					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7,60		-	7,60	
CP 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MAO DE OBRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ENGENHEIRO JUNIOR TOPÓGRAFO T O T A L MÃO DE OBRA	HxMÉS HxMÉS HxMÉS R\$	1,0000 0,2000 1,0000 14.119,50	5.868,9200 14.514,4600 5.347,6900	5.868,92 2.902,89 5.347,69	141,20 %		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						-	141,20	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M M2 M3 M3 R\$	0,1500 0,2500 7,00 1,0000 0,2500 0,0150 0,0370 0,0340 16,1584	20,7700 15,5500 7,00 3,31 4,33 39,64 3,98 324,27	3,12 3,89 7,00 3,31 1,08 0,59 0,15 11,03	23,16 M		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				16,16		-	23,16	
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT MATERIAL/SERVIÇO ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	KG M2 M2 M3 M3 R\$	1,8500 1,1000 0,8500 0,2200 0,0770 160,79	14,06 4,33 111,97 39,64 339,19	26,01 4,76 95,18 8,72 26,12	160,79 M		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				160,79		-	160,79	
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 M3 M3 R\$	0,0300 0,0600 1,56 1,0800 0,3710 0,2310 0,2200 215,2168	20,7700 15,5500 1,56 111,97 39,64 35,68 324,27	0,62 0,93 1,56 120,93 14,71 8,24 71,34	216,77 UN		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				216,22		-	216,77	
C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA MAO DE OBRA SERVENTE TECNICO PRE MARCADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MICRO ESFERA DE VIDRO	H H R\$ KG	0,0571 0,0071 1,09 0,5500	15,5500 27,6400 1,09 5,49	0,89 0,20 1,09 3,02	20,29 M2		

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAU/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,06	0,40			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	22,92	13,75			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$	17,1783					
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	35,25	-			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	67,26	0,10			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	21,99	0,03			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	89,38	0,64			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	146,18	0,84			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	73,78	0,42			
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	2,0228					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,09			17,18	2,02	-	20,29	
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA					25,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,76			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,76					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,49	3,02			
	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,06	0,40			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	22,92	15,59			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$	19,0123					
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	35,25	0,47			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	67,26	1,05			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	89,38	0,79			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	146,18	0,97			
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	3,2853					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,76			19,01	3,29	-	25,06	
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					20,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,52			
	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,18			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,70					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,41	15,41			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO	R\$	15,4112					
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	89,38	2,23			
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	2,2346					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,70			15,41	2,23	-	20,34	
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					684,99	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	17,63					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,67	50,01			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,46	0,92			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,80	2,40			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,91	7,91			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	550,00	550,00			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	324,27	5,84			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação
1087
Folha
Assinatura
Município de Cauassu

COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)

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

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Hercília 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

Edmundo
[Signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação
1088
Folha
Assinatura

COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)

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

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 DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE CAUASSU À JURITIANHA
LOCAL: ACARAÚ/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Coligação Permanente da Licitação
1089
Folha
Assinatura

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A GRUPO A			
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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO 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%
TOTAL		44,41%	16,46%
C GRUPO C			
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%
TOTAL		14,73%	11,38%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%

Herólia de Souza Oliveira Araújo
Herólia 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 marks]