



CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA  
AV. DOS MARINHEIROS, 537 – PLANALTO CIDADE NOVA – 61.930-305  
MARACANAU – CEARÁ  
CNPJ: 07.205.792/0001-80

Sobral, 03/02/2020

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2020-SEINF/CPL

Prezados Senhores Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020-SEINF/CPL, pelo preço global de R\$ 1.515.975,64 (Hum milhão, Quinhentos e Quinze mil, Novecentos e Setenta e Cinco Reais e Sessenta e Quatro Centavos), com prazo de execução de acordo com exigência editalícia e contratual.

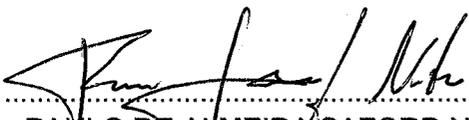
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo de Almeida Sanford Neto, Carteira de Identidade n° 98002369312, e CPF n° 073.761.623-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
.....  
CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA  
CNPJ: 07.205.792/0001-80

  
.....  
PAULO DE ALMEIDA SANFORD NETO  
CPF: 073.761.623-72





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: SERVIÇOS; 25,44% - MATERIAIS; 10,89%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 152,68	R\$ 191,52	R\$ 2.298,24
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	460,00	R\$ 2,81	R\$ 3,52	R\$ 1.619,20
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS	KM	460,00	R\$ 2,81	R\$ 3,52	R\$ 1.619,20
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>R\$ 5.536,64</b>
<b>2</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	36.435,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 8.380,05
2.2	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	29,09	R\$ 2.540,73	R\$ 2.817,42	R\$ 81.958,75
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT = 230,00	T	29,09	R\$ 123,85	R\$ 155,36	R\$ 4.519,42
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 94.858,22</b>
		<b>MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE</b>					
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.821,75	R\$ 146,40	R\$ 183,64	R\$ 334.546,17
3.2	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	256,87	R\$ 2.911,32	R\$ 3.228,36	R\$ 829.268,83
3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,71X + 2,66) - CBUQ P/PISTA DMT = 21,00 KM	T	4.281,11	R\$ 17,04	R\$ 21,37	R\$ 91.487,32
3.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ DMT = 240,00 KM	T	256,87	R\$ 136,41	R\$ 171,11	R\$ 43.953,03
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILIER P/USINA DE CBUQ DMT = 240,00 KM	T	85,62	R\$ 74,50	R\$ 93,45	R\$ 8.001,19
3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - ARFIA P/USINA DE CBUQ DMT = 4,00 KM	T	1.798,07	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 7.282,18
3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA P/USINA DE CBUQ DMT = 4,00 KM	T	2.140,56	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 8.669,27
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 1.323.207,99</b>
<b>4</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36.435,00	R\$ 0,96	R\$ 1,20	R\$ 43.722,00
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 43.722,00</b>
<b>5</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
5.1	COMP.EXT_01	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,00	R\$ 12.928,04	R\$ 16.216,93	R\$ 48.650,79
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 48.650,79</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 1.515.975,64</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: SERVIÇOS; 25,44% - MATERIAIS; 10,89%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA <b>MAO DE OBRA</b>					191,52	M2	
	SERVENTE	H	1,940	13,21	25,63			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,630</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,17	32,81			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	20,82	20,82			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,95	71,78			
	PREGO 15X15	KG	0,150	10,92	1,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>127,050</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	25,63		-	127,05		38,84	191,52	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					3,52	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	224,78	2,8098			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		2,8100	0,71	3,52	3,52
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 FIXOS <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					3,52	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	224,78	2,8098			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		2,8100	0,71	3,52	3,52
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					0,23	M3	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,07	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,25	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	25,13	0,0075			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,34	0,0016			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	195,40	0,0977			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,91	0,0230			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	84,99	0,0170			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,43	0,0015			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,148</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0026	13,21	0,0343			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,034</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,03		-		0,1480	0,05	0,23	0,23
I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					2.817,42	T	
	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>T</b>	<b>1,000</b>	<b>2.540,73</b>	<b>2.540,7300</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	2.540,73		276,69	2.817,42	2.817,42
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.39X + 37.98) - DMT = 230.00 <b>DEFAULT</b>					155,36	T	
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,980	0,97	36,8406			
	TRANSPORTE	TxKM	89,700	0,97	87,0090			
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>123,850</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	123,85		31,51	155,36	155,36
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					183,64	M3	
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	38,44	1,5722			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,37	0,8633			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	38,97	0,6118			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	97,77	1,3590			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	123,94	0,3222			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: SERVIÇOS; 25,44% - MATERIAIS; 10,89%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	160,72	4,6770				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	75,00	2,0850				
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	179,13	5,3022				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>16,793</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,506	13,21	6,6843				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,684</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,19	8,36				
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,58	1,10				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,79	2,09				
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	76,22	59,91				
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	49,02	51,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,68	-	-	122,93	16,7930	37,24	183,64		
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ					3.228,36	T		
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1,000	2.911,32	2.911,3200				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.911,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-	-	-	2.911,32	-	317,04	3.228,36		
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0.71X + 2.66) - CBUQ P/PISTA DMT = 21.00 KM					21,37	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	14,910	0,97	14,4627				
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,660	0,97	2,5802				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>17,043</b>						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	45,69	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	139,34	-				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-	-	-	17,04	-	4,33	21,37		
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - CAP 50/70 P/USINA DE CBUQ					171,11	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	42,230	0,97	40,9631				
	TRANSPORTE	TxKM	98,400	0,97	95,4480				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>136,411</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-	-	-	136,41	-	34,70	171,11		
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.32X) - FII FR P/USINA DE CBUQ DMT = 240.00 KM					93,45	T		
	<b>DEFAULT</b>								
	TRANSPORTE	TxKM	76,8000	0,97	74,4960				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>74,496</b>						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	-	41,6615	-				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	-	129,4562	-				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-	-	-	74,50	-	18,95	93,45		
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0.61X + 0.89) - ARFIA P/USINA DE CBUQ DMT = 4.00 KM					4,05	T		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	45,69	-				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	139,34	-				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>				
	<b>DEFAULT</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8900	0,97	0,8633				
	TRANSPORTE	TxKM	2,4400	0,97	2,3668				
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>3,230</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	-	-	-	3,23	-	0,82	4,05		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: SERVIÇOS; 25,44% - MATERIAIS; 10,89%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89) - BRITA P/LISINA DE CBUO DMT = 4,00 KM					4,05	T
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	-	45,69	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	-	139,34	-		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>					
	<b>DEFAULT</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8900	0,97	0,8633		
	TRANSPORTE	TxKM	2,4400	0,97	2,3668		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>		<b>3,230</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>3,23</b>		<b>0,82</b>	<b>4,05</b>
						<b>1,20</b>	<b>M2</b>
C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,073	13,21	0,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,960</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,96</b>					<b>0,24</b>	<b>1,20</b>
						<b>16.216,93</b>	<b>MÊS</b>
COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,970	4.573,63	4.436,42		
	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,679	12.506,07	8.491,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>12.928,040</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12.928,04</b>					<b>3.288,89</b>	<b>16.216,93</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	MATERIAIS	SERVIÇOS
1.1	PIS	0,65%	0,65%
1.2	COFINS	3,00%	3,00%
1.3	ISS	0,00%	2,00%
1.4	CPRB	0,00%	4,50%
<b>Total dos Impostos/Taxas</b>		<b>3,65%</b>	<b>10,15%</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCO	0,56%
	<b>Total</b>	<b>2,91%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	<b>Total</b>	<b>3,80%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	0,00%
I.4	CPRB	0,00%
	<b>Total</b>	<b>3,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	x 100
	<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>	<b>10,89%</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>Total</b>		<b>5,32%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>Total</b>		<b>6,96%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	CPRB	4,50%
<b>Total</b>		<b>10,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$	x 100
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,44%</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
 LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>GRUPO E</b>					
E1					
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,37%	R\$ 5.536,64	100,00%	R\$ 5.536,64		R\$ -		R\$ -
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	6,26%	R\$ 94.858,22	20,00%	R\$ 18.971,64	50,00%	R\$ 47.429,11	30,00%	R\$ 28.457,47
3	MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	87,28%	R\$ 1.323.207,99	20,00%	R\$ 264.641,60	50,00%	R\$ 661.604,00	30,00%	R\$ 396.962,40
4	LIMPEZA FINAL	2,88%	R\$ 43.722,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 43.722,00
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	R\$ 48.650,79	18,34%	R\$ 8.922,55	48,47%	R\$ 23.581,04	33,19%	R\$ 16.147,20
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.515.975,64</b>						
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>19,66%</b>	<b>R\$ 298.072,43</b>	<b>48,33%</b>	<b>R\$ 732.614,15</b>	<b>32,01%</b>	<b>R\$ 485.289,07</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>19,66%</b>	<b>R\$ 298.072,43</b>	<b>67,99%</b>	<b>R\$ 1.030.686,58</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.515.975,64</b>



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL  
LOCAL: ESTRADA SÃO VICENTE - JAIBÁRAS  
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	0,37%	R\$ 5.536,64
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	6,26%	R\$ 94.858,22
3	MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	87,28%	R\$ 1.323.207,99
4	LIMPEZA FINAL	2,88%	R\$ 43.722,00
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	R\$ 48.650,79
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.515.975,64</b>