



CONSTRAM  
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

## CARTA PROPOSTA



À  
Prefeitura Municipal de Granja  
Comissão Permanente de Licitação  
GRANJA/CE.  
**Ref.: CONCORRENCIA Nº 006/2021**

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Concorrência Pública nº 006/2021;

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

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.**

**Valor Global da Proposta: 5.269.874,89 (cinco milhões e duzentos e sessenta e nove mil e oitocentos e setenta e quatro reais e oitenta e nove 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

EMAIL: licitacao@constram.com.br

FONE: (85) 3224 - 0519

DATA DE ABERTURA: 06 DE DEZEMBRO DE 2021

HORA DA ABERTURA: ÀS 10:00

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) DIAS

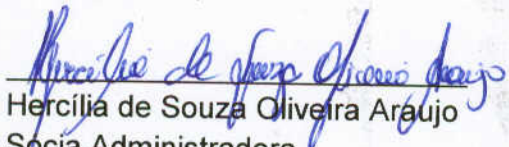
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (oito) MESES

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-CE, 06 de dezembro de 2021.

Atenciosamente,

  
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 EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANAUCE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.410,28	3.127,82	318.420,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	146,04	189,52	312.782,24
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	371,25	3,19	4,53	2.274,24
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	371,25	3,49	4,53	1.681,76
<b>2 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	57.714,94	0,21	0,27	194.161,66
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	46,17	3.171,36	3.647,06	15.583,03
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 371,25 KM	T	46,17	191,99	220,79	168.384,76
<b>3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>							
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.885,75	165,90	215,29	10.193,87
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	406,89	4.279,44	4.921,36	3.925.274,64
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	T	406,89	147,96	170,15	621.273,12
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 171,25 KM	T	6.781,51	130,34	169,14	2.002.452,17
3.5	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	1.424,12	10,31	13,38	19.054,73
3.6	C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	542,52	10,31	13,38	7.258,92
3.7	C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	4.407,98	10,31	13,38	58.978,77
<b>4 LIMPEZA DA OBRA</b>							
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11.542,99	17,81	23,11	832.018,59
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11.542,99	4,58	5,94	266.758,50
4.3	COMP 02	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	34.628,96	10,27	13,33	68.565,36
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.085,98	1,17	1,52	461.604,04
<b>TOTAL C/CBDI</b>							<b>5.269.874,89</b>

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

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



*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	318.420,00	79.605,00 25,00%	31.842,00 10,00%	31.842,00 10,00%	31.842,00 10,00%	31.842,00 10,00%	31.842,00 10,00%	31.842,00 10,00%	47.763,00 15,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	194.161,66	38.832,33 20,00%	38.832,33 20,00%	38.832,33 20,00%	38.832,33 20,00%	19.416,17 10,00%	19.416,17 10,00%	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	3.925.274,64	-	1.177.582,39 30,00%	1.177.582,39 30,00%	981.318,66 25,00%	588.791,20 15,00%	-	416.009,30 50,00%	416.009,30 50,00%
4	LIMPEZA DA OBRA	832.018,59	-	-	-	-	-	-	416.009,30 50,00%	416.009,30 50,00%
		<b>5.269.874,89</b>	118.437,33 2,25%	1.248.256,72 23,69%	1.248.256,72 23,69%	1.051.992,99 19,96%	640.049,36 12,15%	51.258,17 0,97%	447.851,30 8,50%	463.772,30 8,80%
			118.437,33 2,25%	1.366.694,06 25,93%	2.614.950,78 49,62%	3.666.943,77 69,58%	4.306.993,13 81,73%	4.358.251,30 82,70%	4.806.102,60 91,20%	5.269.874,89 100,00%

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

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.410,28	%
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,0000	5.868,9200	5.868,92		
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	1,0000	14.514,4600	14.514,46		
	LABORATORISTA	HxMÉS	1,0000	4.397,4500	4.397,45		
	TOPÓGRAFO	HxMÉS	1,0000	5.347,6900	5.347,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30.128,52</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>2.410,28</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					146,04	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,10</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,99	34,66		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,88	23,87		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,04	54,19		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,84	2,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,9400</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>146,04</b>
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,49	KM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	278,87	3,49		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4859</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>3,49</b>
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,49	KM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	278,87	3,49		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4859</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>3,49</b>
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,04</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	72,48	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,67	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,12	0,01		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,82	0,00		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	205,61	0,11		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	19,95	0,02		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	93,05	0,02		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,15	0,00		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1668</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>0,21</b>
I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C					3.171,36	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000	3.171,36	3.171,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.171,36</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
						-	<b>3.171,36</b>
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 371,25 KM	371,25	km			191,99	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	159,6375	0,96	152,45		
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,96	39,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,99</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>191,99</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
LOCAL: GRANJA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					165,90	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,11				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,11</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,17	7,56				
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,80	1,17				
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,22	2,22				
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	84,12	66,12				
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	60,03	63,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,1000</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	46,49	1,90				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	59,36	0,85				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	39,90	0,62				
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	92,22	1,28				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	152,32	0,40				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	171,47	5,00				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	80,15	2,23				
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	183,00	5,41				
<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,6900</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,11			140,10	17,69	-	165,90		
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70					4.279,44	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	1,0000	4.279,44	4.279,44				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.279,44</b>							
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				4.279,44		-	4.279,44		
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	242,00	km			147,96	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	108,9000	0,96	104,00				
	TRANSPORTE	TxKM	46,0300	0,96	43,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>147,96</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>		
				147,96		-	147,96		
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 171,25 KM	171,25	km			130,34	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	133,5750	0,96	127,56				
	TRANSPORTE	TxKM	2,9100	0,96	2,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>130,34</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				130,34		-	130,34		
C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	30,00	km			10,31	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	10,8000	0,96	10,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,31</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				10,31		-	10,31		
C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	30,00	km			10,31	T		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	10,8000	0,96	10,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,31</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				10,31		-	10,31		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE	30,00	km			10,31	T
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	10,8000	0,96	10,31		
		R\$	10,31				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				10,31		-	10,31
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					17,81	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,6000	15,5500	9,33		
	<b>SERVENTE</b>	R\$	9,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>	H	0,2000	42,39	8,48		
	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)</b>	R\$	8,4787				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>				8,48	-	17,81
	9,33						
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					4,58	M3
	<b>EQUIPAMENTO</b>	H	0,0370	123,83	4,58		
	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)</b>	R\$	4,5816				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>				4,58	-	4,58
COMP 02	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL					10,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,3000	15,5500	4,67		
	<b>SERVENTE</b>	R\$	4,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>	H	0,0350	160,06	5,60		
	<b>CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)</b>	R\$	5,6020				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>				5,60	-	10,27
	4,67						
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,17	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,0750	15,5500	1,17		
	<b>SERVENTE</b>	R\$	1,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>					-	1,17
	1,17						

*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



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/CE



**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAIS)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	3,89%
<b>TOTAL</b>		<b>4,29%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>2,91%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>15,00%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*

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

*José Ilo Alves Dantas Neto*

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,00%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>30,61%</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 signature]*

8





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1194  
 LOCAL: GRANJA/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%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO 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>

*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