



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 14 de outubro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Granja  
Comissão Permanente de Licitação  
GRANJA/CE.

**Ref.: CONCORRENCIA Nº 005/2021**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA Nº 005/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE**, pelo o preço total de **R\$ 3.024.364,48** (três milhões, vinte e quatro mil, trezentos e sessenta e quatro reais e quarenta e oito centavos), sendo para ITEM 01: **R\$ 1.513.544,18** (um milhão quinhentos e treze mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e dezoito centavos) com pra de execução de 6 (seis) meses e ITEM 02: **R\$ 1.510.820,30** (um milhão quinhentos e dez mil, oitocentos e vinte reais e trinta centavos) com pra de execução de 5 (cinco) meses.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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 dentro do prazo de até **10 (dez)** dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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: 14 DE OUTUBRO DE 2021  
HORA DA ABERTURA: ÀS 10:00

Atenciosamente,

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



111



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910  
LOCAL: GRANJA/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					211.748,76
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.579,94	2.063,55	206.355,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,33	193,73	2.324,76
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,56	4,65	1.534,50
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,56	4,65	1.534,50
2		PINTURA DE LIGAÇÃO					53.030,25
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.185,12	0,21	0,27	4.369,98
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	12,95	3.088,90	3.552,24	46.001,51
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 330 KM	T	12,95	178,53	205,31	2.658,76
3		PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					1.018.774,61
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	809,26	169,05	220,80	178.684,61
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	113,62	4.168,17	4.793,40	544.626,11
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	T	113,62	150,90	173,54	19.717,61
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 130 KM	T	1.893,66	101,60	132,70	251.288,68
3.5	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	T	397,67	10,52	13,74	5.463,98
3.6	C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	151,49	10,52	13,74	2.081,47
3.7	C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	1.230,87	10,52	13,74	16.912,15
4		LIMPEZA DA OBRA					229.990,56
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	16.185,12	10,88	14,21	229.990,56
<b>TOTAL C/CBDI</b>							<b>1.513.544,18</b>

*[Handwritten signature]*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	211.748,76	52.937,19 25,00%	31.762,31 15,00%	31.762,31 15,00%	31.762,31 15,00%	31.762,31 15,00%	31.762,31 15,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	53.030,25	10.606,05 20,00%	10.606,05 20,00%	10.606,05 20,00%	10.606,05 20,00%	5.303,03 10,00%	5.303,03 10,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.018.774,61	-	305.632,38 30,00%	305.632,38 30,00%	254.693,65 25,00%	152.816,19 15,00%	-
4	LIMPEZA DA OBRA	229.990,56	-	-	-	-	-	229.990,56 100,00%
		<b>1.513.544,18</b>	63.543,24 4,20%	348.000,75 22,99%	348.000,75 22,99%	297.062,02 19,63%	189.881,53 12,55%	267.055,90 17,64%
			63.543,24 4,20%	411.543,99 27,19%	759.544,73 50,18%	1.056.606,75 69,81%	1.246.488,28 82,36%	1.513.544,18 100,00%

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
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 911/1033/909  
 LOCAL: GRANJA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>119.549,76</b>
1.1	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	874,02	1.141,56	114.156,00
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,33	193,73	2.324,76
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,56	4,65	1.534,50
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	330,00	3,56	4,65	1.534,50
<b>2</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>54.710,97</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.704,08	0,21	0,27	4.510,10
2.2	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	13,36	3.088,90	3.552,24	47.457,93
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 330 KM	T	13,36	178,53	205,31	2.742,94
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>					<b>1.051.420,86</b>
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	835,20	169,05	220,80	184.412,16
3.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	117,26	4.168,17	4.793,40	562.074,08
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	T	117,26	150,90	173,54	20.349,30
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 130 KM	T	1.954,36	101,60	132,70	259.343,57
3.5	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREA 30 KM	T	410,42	10,52	13,74	5.639,17
3.6	C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM	T	156,35	10,52	13,74	2.148,25
3.7	C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM	T	1.270,33	10,52	13,74	17.454,33
<b>4</b>		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>285.138,71</b>
4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.340,82	17,98	23,48	78.442,45
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3.340,82	4,67	6,10	20.379,00
4.3	COMP 03	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	13.363,26	10,38	13,56	181.205,81
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.340,82	1,17	1,53	5.111,45
<b>TOTAL C/CBDI</b>							<b>1.510.820,30</b>

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

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





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 911/1033/909  
LOCAL: GRANJA/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	119.549,76	29.887,44 25,00%	23.909,95 20,00%	23.909,95 20,00%	23.909,95 20,00%	17.932,46 15,00%
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	54.710,97	10.942,19 20,00%	10.942,19 20,00%	10.942,19 20,00%	10.942,19 20,00%	10.942,19 20,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	1.051.420,86	-	315.426,26 30,00%	315.426,26 30,00%	262.855,22 25,00%	157.713,13 15,00%
4	LIMPEZA DA OBRA	285.138,71	-	-	-	-	285.138,71 100,00%
		<b>1.510.820,30</b>	<b>40.829,63 2,70%</b>	<b>350.278,40 23,18%</b>	<b>350.278,40 23,18%</b>	<b>297.707,36 19,71%</b>	<b>471.726,50 31,22%</b>
			<b>40.829,63 2,70%</b>	<b>391.108,04 25,89%</b>	<b>741.386,44 49,07%</b>	<b>1.039.093,80 68,78%</b>	<b>1.510.820,30 100,00%</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araujo*  
Hercília 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 1032/910 E MAPP 911/1033/909  
LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.579,94	%
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,0000	4.573,6300	4.573,63		
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	1,0000	12.506,0700	12.506,07		
	LABORATORISTA	HxMÊS	1,0000	4.145,1100	4.145,11		
	TOPÓGRAFO	HxMÊS	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>26.332,26</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
							- 1.579,94
COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					874,02	%
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,0000	5.868,9200	5.868,92		
	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,8000	14.514,4600	11.611,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17.480,49</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>17.480,49</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
							- 874,02
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					148,33	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	34,66	35,35		
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,35	24,35		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,28	55,26		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,14	2,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,2300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>31,10</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
					117,23		- 148,33
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,42	3,56		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5553</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
						3,56	- 3,56
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,56	KM
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	284,42	3,56		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5553</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
						3,56	- 3,56
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	73,92	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,93	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,64	0,01		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,92	0,00		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	209,70	0,11		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,35	0,02		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	94,91	0,02		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,29	0,00		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1701</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,04</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
						0,17	- 0,21
I2569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C					3.088,90	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	1,0000	3.088,90	3.088,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.088,90</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
					3.088,90		- 3.088,90



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910 E MAPP 911/1033/909  
 LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) 330 KM	330,00	km			178,53	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	141,9000	0,97	138,21		
	TRANSPORTE	TxKM	41,4000	0,97	40,32		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,53</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>178,53</b>		-	<b>178,53</b>
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					169,05	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	0,18	7,71		
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,88	1,19		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,37	2,27		
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	85,79	67,43		
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	61,22	64,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,8900</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	47,42	1,94		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,54	0,87		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,70	0,64		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	94,06	1,31		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	155,35	0,41		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	174,88	5,09		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	81,75	2,27		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	186,64	5,52		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0500</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			<b>142,89</b>	<b>18,05</b>	-	<b>169,05</b>
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					4.168,17	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	4.168,17	4.168,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.168,17</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>4.168,17</b>		-	<b>4.168,17</b>
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) 242 KM	242,00	km			150,90	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	108,9000	0,97	106,07		
	TRANSPORTE	TxKM	46,0300	0,97	44,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,90</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>150,90</b>		-	<b>150,90</b>
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) 130 KM	130,00	km			101,60	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	101,4000	0,97	98,76		
	TRANSPORTE	TxKM	2,9100	0,97	2,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>101,60</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>101,60</b>		-	<b>101,60</b>
C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) AREIA 30 KM	30,00	km			10,52	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	10,8000	0,97	10,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,52</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>10,52</b>		-	<b>10,52</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910 E MAPP 911/1033/909  
LOCAL: GRANJA/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C3311-1	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER 30 KM MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE	30,00	km						10,52 T
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN		10,8000	0,97	10,52			
		R\$		<b>10,52</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>10,52</b>
C3311-2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) BRITA 30 KM MATERIAL/SERVIÇO CONSTANTE DO TRANSPORTE	30,00	km						10,52 T
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN		10,8000	0,97	10,52			
		R\$		<b>10,52</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>10,52</b>
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA SERVENTE								10,88 M2
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H		0,7000	15,5500	10,88			
		R\$		<b>10,88</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>10,88</b>
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE MAO DE OBRA SERVENTE								17,98 M3
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H		0,6000	15,5500	9,33			
		R\$		<b>9,33</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>17,98</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM EQUIPAMENTO								4,67 M3
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	H		0,0370	126,29	4,67			
		R\$		<b>4,6728</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>4,67</b>
COMP 03	LIMPEZA DE PAVIMENTO E SARJETAS - COM REMOÇÃO DE MATERIAL MAO DE OBRA SERVENTE								10,38 M2
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H		0,3000	15,5500	4,67			
		R\$		<b>4,67</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>10,38</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA SERVENTE								1,17 M2
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H		0,0750	15,5500	1,17			
		R\$		<b>1,17</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>1,17</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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910 E MAPP 911/1033/909

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>

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

  
a



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - MAPP 1032/910 E MAPP 911/1033/909

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 INDIRETAS</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  
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 1032/910 E MAPP 911/1033/909  
 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  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5