



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S B  
F L S N° 922

# PROPOSTA DE PREÇOS

TP 07.004/2020

**CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.**

**VALOR GLOBAL R\$: 656.492,15 (seis centos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e noventa e dois reais e quinze centavos)**

Proponente: CONSTRAM- CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce  
CNPJ:72.432.727/0001-59

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

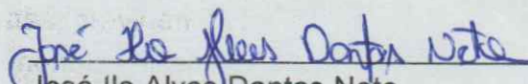
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura.

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

Atenciosamente,

Fortaleza, 24 de agosto de 2020.

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

P M S B  
FLS N° 924

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.000,70</b>
1.1	COMP 03	SICRO	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	285,51	344,61	2.205,50
1.2	COMP 02	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	720,00	5,52	6,66	4.795,20
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>5.356,35</b>
2.1	COMP 01	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	MÊS	3,00	1.479,25	1.785,45	5.356,35
<b>3.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS</b>					<b>301.430,17</b>
<b>3.1</b>			<b>BASE DE SOLO BRITA</b>					<b>229.165,85</b>
3.1.1	4011256	SICRO	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M2	2.230,80	34,03	41,07	91.618,96
3.1.2	5914374	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	10.179,14	0,58	0,70	7.125,40
3.1.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	224.864,64	0,48	0,58	130.421,49
<b>3.2</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>7.525,41</b>
3.2.1	4011351	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO	M2	11.154,00	0,23	0,28	3.123,12
3.2.2	COMP 04	SICRO	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT= 324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	T	26,76	136,30	164,51	4.402,29
<b>3.3</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO TSD</b>					<b>64.738,91</b>
3.3.1	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	11.154,00	2,53	3,05	34.019,70
3.3.2	COMP 04	SICRO	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT= 324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	T	55,78	136,30	164,51	9.176,37
3.3.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	37.142,82	0,48	0,58	21.542,84
<b>4.0</b>			<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>326.967,69</b>
4.1	10809	SEINFRA (ANP)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	26,76	5.686,18	6.336,11	169.554,30
4.2	12569	SEINFRA (ANP)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	55,78	2.532,57	2.822,04	157.413,39
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>15.737,24</b>
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>8.278,31</b>
5.1.1	5214001	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M2	650,65	8,79	10,61	6.903,40
5.1.2	5214002	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M2	52,80	21,57	26,04	1.374,91
<b>5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>7.458,93</b>
5.2.1	5213441	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	6,00	223,65	269,95	1.619,70
5.2.2	5213445	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	9,00	233,28	281,57	2.534,13
5.2.3	5213465	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	10,00	273,83	330,51	3.305,10
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>656.492,15</b>

*Mercília de Souza Oliveira Araújo*  
Mércília 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: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
F L S N° 895

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit.	P.total			
COMP 02	MOBILIZAÇÃO E DESMONILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						5,52	KM
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHAO DE RESGATE DE PORTE MEDIO COM CAPACIDADE DE GUINCHO 20T	H	0,0370	149,18	5,52			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
		R\$	5,520					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
			-		5,52	-		5,52
COMP 03	PLACAS PADRÃO DE OBRA						285,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	1,0000	21,0900	21,09			
	SERVENTE			1,9990	16,0600			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALV. N 22	M	1,0000	239,40	239,40			
	PEÇA DE MADEIRA 2,5X7,5 CM	M	2,0000	3,17	6,33			
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5 CM	M	4,0000	3,99	15,96			
	PREGO DE FERRO	KG	0,1090	5,03	0,55			
	CONCRETO MAGRO	M3	0,0100	218,37	2,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		R\$	264,4200					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
			21,09	264,42		-		285,51
COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL						1.479,25	KM
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO	MÊS	0,050	21.671,00	1.083,55			
	ENCARRGADO ESPECIALIZADP	MÊS	0,0500	7.913,96	395,70			
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>							
		R\$	1.479,250					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
			1.479,25			-		1.479,25
4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL						34,03	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0065	16,0646	0,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
		R\$	0,104					
	<b>MATERIAL</b>							
	BRITA 1	M3	0,4126	64,29	26,53			
	ESCAVAÇÃO CAR. E TRANSP. DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7702	0,75	0,58			
	TP BRITA	T	0,6189	0,88	0,55			
	TP ESCAVAÇÃO	T	1,4441	1,18	1,70			
	<b>T O T A L MATERIAL</b>							
		R\$	29,346					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHAO TANQUE 10000	CHP	0,006	186,75	1,03			
	GRADE 24 DISCOS REBOCAVEL	CHP	0,004	2,35	0,01			
	MOTONIVELADORA	CHP	0,007	186,53	1,28			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ATROPROPELIDO	CHP	0,006	152,65	0,87			
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO	CHP	0,006	125,89	0,75			
	TRATOR AGRICOLA	CHP	0,004	85,72	0,35			
	CAMINHAO TANQUE 10000	CHI	0,001	51,86	0,07			
	GRADE 24 DISCOS REBOCAVEL	CHI	0,003	1,63	0,00			
	MOTONIVELADORA	CHI	-	81,24	-			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ATROPROPELIDO	CHI	0,001	69,85	0,08			
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO	CHI	0,001	55,90	0,05			
	TRATOR AGRICOLA	CHI	0,003	32,09	0,09			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>							
		R\$	4,577					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
			0,10	29,35	4,58	-		34,03
5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO						0,58	TKM
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHAO BASCULANTE COM CAP. 10 M3	H	0,0032	179,15	0,58			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>							
		R\$	0,580					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>
			-		0,58	-		0,58

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



P M S B  
 F L S N° 926

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit.	P.total			
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA					0,48	T	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAP. 10 M3	H	0,0027	179,15	0,48			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>0,480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>0,48</b>
4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO					0,23	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0018	16,0646	0,03			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,029</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6000 L	CHP	0,0009	153,74	0,14			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30000L	CHP	0,0009	17,00	0,02			
	TRATOR AGRICOLA	CHP	0,0003	85,72	0,03			
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHP	0,0003	5,72	0,00			
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6000 L	CHI	0,0000	48,71	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30000L	CHI	0,0000	11,59	-			
	TRATOR AGRICOLA	CHI	0,0006	32,09	0,02			
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	0,0003	3,68	0,00			
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>0,03</b>
4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL					2,53	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0018	16,0646	0,03			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,028</b>				
	<b>MATERIAL</b>							
	BRITA 0	M3	0,0073	65,47	0,48			
	BRITA 01	M3	0,0150	64,29	0,96			
	TP BRITA	T	0,0110	1,28	0,01			
	TP ESCAVAÇÃO	T	0,0225	1,28	0,03			
	<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1,485</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 6000	CHP	0,002	153,74	0,27			
	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO 1,9M3	CHP	0,001	6,35	0,01			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ATROPROPELIDO	CHP	0,001	152,65	0,13			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO CAP. 30000L	CHP	0,002	17,00	0,03			
	TRATOR AGRICOLA	CHP	0,001	85,72	0,05			
	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHP	0,001	-	-			
	CAMINHÃO TANQUE 6000	CHI	-	48,71	-			
	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO 1,9M3	CHI	0,001	4,08	0,00			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ATROPROPELIDO	CHI	0,001	69,85	0,06			
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO CAP. 30000L	CHI	-	11,59	-				
TRATOR AGRICOLA	CHI	0,001	32,09	0,04				
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	CHI	0,114	3,68	0,42				
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,014</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>0,03</b>
COMP 04	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT= 324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)					136,30	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PREÇO DE TRANSPORTE	26,939 +	0,253 X dist.	108,91				
	DISTANCIA DE TRANSPORTE	KM	324,0000					
	INDICE BASE	IQ	270,2400					
	INDICE REAJUSTADO	II	338,2100					
	PARCELA DE REAJUSTAMENTO	(II-IQ)/IQ	X PREÇO	27,39				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>136,304</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>136,30</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



P M S B  
 F L S N° 927

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unit.	P.total		
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 MATERIAL/SERVIÇO				5.686,18	M3	
	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	5.686,18	5.686,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.686,180</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>5.686,18</b>			<b>5.686,18</b>
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C MATERIAL/SERVIÇO				2.532,57	M3	
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	2.532,57	2.532,57		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.532,570</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>2.532,57</b>			<b>2.532,57</b>
5214001	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM				8,79	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PRE MARCADOR	H	0,0052	17,5428	0,09		
	SERVENTE	H	0,0263	16,0646	0,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,514</b>				
	<b>MATERIAL</b>						
	MICROESFERAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,0750	5,13	0,38		
	MICROESFERAS DE VIDRO TIPO I-A	KG	0,2500	4,57	1,14		
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMUSAO EM AGUA	L	0,3000	14,92	4,48		
	TINTA PARA PRE MARCAÇÃO	L	0,0300	14,92	0,45		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>6,452</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHP	0,003	117,75	0,31		
	CAMINHAO DERMARCADOR DE FAIXAS DE PINTURA A FRIO	CHP	0,005	269,58	1,41		
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHI	0,003	38,08	0,10		
	CAMINHAO DERMARCADOR DE FAIXAS DE PINTURA A FRIO	CHI	-	127,57	-		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,822</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,51			<b>6,45</b>	<b>1,82</b>	-	<b>8,79</b>
5214002	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM				21,57	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PRE MARCADOR	H	0,0331	17,5428	0,58		
	SERVENTE	H	0,1657	16,0646	2,66		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,243</b>				
	<b>MATERIAL</b>						
	MICROESFERAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	0,0750	5,13	0,38		
	MICROESFERAS DE VIDRO TIPO I-A	KG	0,3300	4,57	1,51		
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMUSAO EM AGUA	L	0,3000	14,92	4,48		
	TINTA PARA PRE MARCAÇÃO	L	0,0300	14,92	0,45		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>6,818</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHP	0,017	117,75	1,95		
	CAMINHAO DERMARCADOR DE FAIXAS DE PINTURA A FRIO	CHP	0,033	269,58	8,93		
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHI	0,017	38,08	0,63		
	CAMINHAO DERMARCADOR DE FAIXAS DE PINTURA A FRIO	CHI	-	127,57	-		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,514</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,24			<b>6,82</b>	<b>11,51</b>	-	<b>21,57</b>
5213441	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI				223,65	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,3333	25,9515	8,65		
	SERVENTE	H	0,6667	16,0646	10,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,360</b>				
	<b>MATERIAL</b>						
	CONFECÇÃO DE PLACA AÇO Nº16 GALV. COM PELICULA RETROFLEXIA	M2	0,5027	365,32	183,63		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>183,630</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHP	0,100	117,75	11,77		
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHI	0,233	38,08	8,89		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,661</b>				

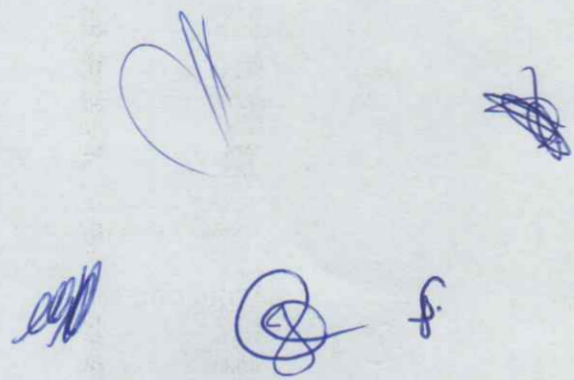
*[Handwritten signatures and marks]*

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
F L S N° 98

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unit. Mat/Serv 183,63	P.total Equip. 20,66	BDI	Total Geral
5213445	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI					233,28	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,3333	25,9515	8,65		
	SERVENTE	H	0,6667	16,0646	10,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,360</b>				
	<b>MATERIAL</b>						
	CONFECÇÃO DE PLACA AÇO Nº16 GALV. COM PELÍCULA RETROFLEXIA	M2	0,5290	365,32	193,26		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>193,260</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHP	0,100	117,75	11,77		
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHI	0,233	38,08	8,89		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,661</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,36			193,26	20,66	-	233,28
5213465	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI					273,83	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,3333	25,9515	8,65		
	SERVENTE	H	0,6667	16,0646	10,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,360</b>				
	<b>MATERIAL</b>						
	CONFECÇÃO DE PLACA AÇO Nº16 GALV. COM PELÍCULA RETROFLEXIA	M2	0,6400	365,32	233,81		
	<b>T O T A L MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>233,808</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHP	0,100	117,75	11,77		
	CAMINHAO CARROCERIA 5T	CHI	0,233	38,08	8,89		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,661</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv</b>	<b>Equip.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,36			233,81	20,66	-	273,83





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: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.000,70	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			7.000,70	-	-	-	7.000,70
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.356,35	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.339,09	1.339,09	1.339,09	1.339,09	5.356,35
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	301.430,17	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			60.286,03	90.429,05	90.429,05	60.286,03	301.430,17
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS	326.967,69	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			65.393,54	98.090,31	98.090,31	65.393,54	326.967,69
5	SINALIZAÇÃO	15.737,24	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			-	-	-	15.737,24	15.737,24
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>20,41%</b>	<b>28,92%</b>	<b>28,92%</b>	<b>21,75%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>656.492,15</b>	<b>134.019,36</b>	<b>189.858,45</b>	<b>189.858,45</b>	<b>142.755,90</b>	<b>656.492,15</b>

*Mercilys de Souza Oliveira Araujo*  
 Sôcia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

*Jose Alo Alves Damas Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

P M S B  
 F L S N° 929

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>C GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>D GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,83%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53%	0,36%	0,56%	0,43%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,48%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

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

*José Ilc Alves Dantas Neto*  
José Ilc Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten marks and signatures]*



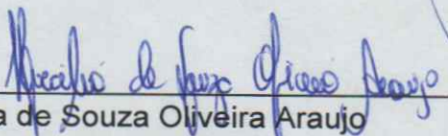
P M S B  
FLS N° 931

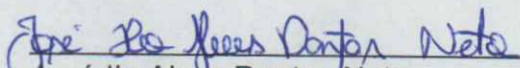
OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>20,70%</b>

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

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

P M S B  
F L S N° 937

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
<b>TOTAL</b>		<b>5,93%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
<b>TOTAL</b>		<b>5,15%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	
	ISS	
	PIS	
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>0,00%</b>
<b>BDI</b>		<b>11,43%</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