



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S B
F L S N° 899

PROPOSTA DE PREÇOS

TP 07.004/2020

ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 900

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE**

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

VALOR GLOBAL: R\$ 655.602,76 (SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: ZONA NORTE CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: RUA ANTÔNIA AGUIAR RAMOS, Nº 1019, BAIRRO GAISO NUNES, TIANGUÁ-CE

CNPJ: 03.614.071/0001-72

Prazo de execução: 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, 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. URANDIA AGUIAR RAMOS, Carteira de Identidade nº 183776-89 expedida em 17/11/1989, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 782108103-59, 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 **60 (sessenta) dias**, 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,

Tianguá, 24 de Agosto de 2020

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

RNP: 0600226115

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 901

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA
FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.995,10
1.1	COMP. N°3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,40	353,86	2.264,70
1.2	COMP. N°2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	KM	720,00	6,57	4.730,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.376,86
2.1	COMP. N°1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.125,62	3.376,86
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS						255.502,90
3.1	BASE DE SOLO BRITA						197.240,44
3.1.1	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO NOVO	m³	2.230,80	38,44	85.751,95
3.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	10.179,14	0,57	5.802,11
3.1.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	224.864,64	0,47	105.686,38
3.2	IMPRIMAÇÃO						5.880,28
3.2.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	11.154,00	0,21	2.342,34
3.2.2	COMP. N°4	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	PRÓPRIA	T	26,76	132,21	3.537,94
3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD						52.382,18

Francisco Gleison Lopes Carvalho
 Engenheiro Civil
 FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
 Eng.º CIVIL CREA/CE 39503-D
 RNP Nº 0600226115
 CREA/CE - 39503-D

ZONA NORTE

Construções Ltda

3.3.1	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SICRO NOVO	m ²	11.154,00	2,47	27.550,38
3.3.2	COMP. N°4	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	PRÓPRIA	T	55,78	132,21	7.374,67
3.3.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	37.142,82	0,47	17.457,13
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS						284.625,78
4.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 11,43	PRÓPRIA	T	26,76	5.515,59	147.597,19
4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,43	PRÓPRIA	T	55,78	2.456,59	137.028,59
5	SINALIZAÇÃO						13.957,81
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.325,68
5.1.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m ²	650,65	9,55	6.213,71
5.1.2	5214002	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m ²	52,80	21,06	1.111,97
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						6.632,13
5.2.1	5213441	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO NOVO	un	6,00	238,83	1.432,98
5.2.2	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO NOVO	un	9,00	249,65	2.246,85
5.2.3	5213465	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	SICRO NOVO	un	10,00	295,23	2.952,30
					VALOR ORÇAMENTO:		564.458,45
					VALOR BDI TOTAL:		91.144,31
					VALOR TOTAL:		655.602,76

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil
FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
RNP: 0600226115
Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D
CREA CE - 39503-D
RNP N° 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F A S Nº 903

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA
FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

1.1. COMP. Nº3 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	13,76	13,76
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,99000000	9,84	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:						33,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	SICRO NOVO	m	2,00000000	3,66	7,32
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	291,00	291,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,81	19,24
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,10900000	5,82	0,63
TOTAL MATERIAL:						318,19
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	232,62	2,33
TOTAL SERVICIO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						338,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,68
VALOR COM ENCARGOS:						353,86
VALOR BDI (20.70%):						73,25
VALOR COM BDI:						427,11
1.2. COMP. Nº2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (KM)						
ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
E9098	Caminhão de resgate de veiculos de porte médio	H	null	0,00	0,03700000	6,57

Francisco Gleison Lopes Carvalho
 Engenheiro Civil
 RSO Nº 0600226115
 Eng.º CIVIL - CREA - 325025-08-D
 RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
 F S Nº 904

											TOTAL ITENS TRANSPORTE:		6,57
											Custo Direto Total:		6,5712
											VALOR SEM ENCARGOS:		6,57
											VALOR ENCARGOS:		0,00
											VALOR COM ENCARGOS:		6,57
											VALOR BDI (20.70%):		1,36
											VALOR COM BDI:		7,93

2.1. COMP. Nº1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9811	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,05000000	5.593,54	279,68	
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,05000000	16.918,88	845,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1.125,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	752,02
						VALOR ENCARGOS (49.68%):	373,60
						VALOR COM ENCARGOS:	1.125,62
						VALOR BDI (20.70%):	233,00
						VALOR COM BDI:	1.358,62

3.1.1. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8100	0,1900	181,1517	50,3039	156,2906	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6000	0,4000	2,2794	1,5845	2,0014	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,9325	78,7995	180,9325	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	148,0657	67,7498	134,4120	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,8700	0,1300	122,1178	54,2206	113,2912	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6000	0,4000	83,1507	31,1231	62,3396	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	649,2674

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil
 FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
 RNP: 0600226115
 Eng.º CIVIL - CREA - CE 39503-D
 CREA CE - 39503-D
 RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 905

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,00000000	9,84	9,84					
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,84					
Custo Horário da Execução:					659,1074					
Produção da Equipe:					146,2300					
Custo Unitário da Execução:					4,5073					
Custo do FIC (0,01477):					0,0667					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	74,24	30,63					
TOTAL MATERIAIS:					30,63					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m³	0,77019000	0,83	0,64					
TOTAL SERVIÇOS:					0,64					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,61890000	1,02	0,63				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914354	1,44411000	1,36	1,96				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,60					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,61890000	0,00	0,71	0,00	0,57	0,00	0,47	0,00
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,44411000	0,00	0,71	0,00	0,57	0,00	0,47	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										38,44
VALOR SEM ENCARGOS:										38,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):										0,05

Francisco Gleison Lopes C.A.

Engenheiro Civil
FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
RNP: 0600226115
Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D
CREA CE - 39503-D
RNP N° 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S Nº 906

											VALOR COM ENCARGOS:	38,44
											VALOR BDI (20.70%):	7,96
											VALOR COM BDI:	46,40

3.1.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,7777	46,2092	173,7777	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	173,7777
							Custo Horário da Execução:	173,7777
							Produção da Equipe:	311,2500
							Custo Unitário da Execução:	0,5583
							Custo do FIC (0,01477):	0,0083
							Custo Direto Total:	0,5666
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	0,57
							VALOR BDI (20.70%):	0,12
							VALOR COM BDI:	0,69

3.1.3. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,7777	46,2092	173,7777	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	173,7777
							Custo Horário da Execução:	173,7777
							Produção da Equipe:	373,5000
							Custo Unitário da Execução:	0,4653
							Custo Direto Total:	0,4653
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
							VALOR ENCARGOS:	0,00
							VALOR COM ENCARGOS:	0,47
							VALOR BDI (20.70%):	0,10

Francisco Gleison Lopes Carvalho
 Engenheiro Civil
 FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
 Eng.º CREA-CE 39503-D
 RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
FLS N° 907

										VALOR COM BDI:		0,57
3.2.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,1276	47,2500	149,1276					
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	16,4926	11,2402	16,4926					
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	83,1507	31,1231	49,3327					
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3500	0,6500	5,5532	3,5699	4,2640					
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		219,2171			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente					h	2,00000000	9,84	19,68			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		19,68			
							Custo Horário da Execução:		238,8971			
							Produção da Equipe:		1.125,0000			
							Custo Unitário da Execução:		0,2124			
							Custo do FIC (0,00246):		0,0005			
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0104	Asfalto diluído CM 30					t	0,00120000	0,00	0,00			
							TOTAL MATERIAIS:		0,00			
							Custo Direto Total:		0,2129			
							VALOR SEM ENCARGOS:		0,20			
							VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,01			
							VALOR COM ENCARGOS:		0,21			
							VALOR BDI (20.70%):		0,04			
							VALOR COM BDI:		0,25			
3.2.2. COMP. N°4 - TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO) (T)												
GERAL						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA/CE 39500-D

RNP N° 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 908

INS-049234	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	PRÓPRIA	T	1,00000000	132,21	132,21
TOTAL GERAL:						132,21
VALOR SEM ENCARGOS:						132,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						132,21
VALOR BDI (20.70%):						27,37
VALOR COM BDI:						159,58

3.3.1. 4011370 - Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	149,1276	47,2500	149,1276
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,6800	0,3200	6,1590	3,9593	5,4551
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,4900	0,5100	148,0657	67,7498	107,1046
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	16,4926	11,2402	32,9852
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	83,1507	31,1231	49,3327
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3500	0,6500	5,5532	3,5699	4,2640
TOTAL EQUIPAMENTOS:							348,2694
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	8,00000000	9,84	78,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:							78,72
Custo Horário da Execução:							426,9894
Produção da Equipe:							569,1500
Custo Unitário da Execução:							0,7502
Custo do FIC (0,00246):							0,0019
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0		m³	0,00733000	75,60	0,55	
M0191	Brita 1		m³	0,01500000	74,24	1,11	

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA-CE 39503-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

M2097	Emulsão asfáltica RR-2C			t	0,00250000	0,00	0,00				
TOTAL MATERIAIS:										1,67	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,01100000	1,47	0,02					
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914651	0,02250000	1,47	0,03					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:										0,05	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,01100000	0,00	0,71	0,00	0,57	0,00	0,47	0,00	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,02250000	0,00	0,71	0,00	0,57	0,00	0,47	0,00	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00	
Custo Direto Total:										2,4691	
VALOR SEM ENCARGOS:										2,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):										0,07	
VALOR COM ENCARGOS:										2,47	
VALOR BDI (20.70%):										0,51	
VALOR COM BDI:										2,98	

3.3.2. COMP. N°4 - TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO) (T)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-049234	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	PRÓPRIA	T	1,00000000	132,21	132,21
TOTAL GERAL:						132,21
VALOR SEM ENCARGOS:						132,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						132,21
VALOR BDI (20.70%):						27,37
VALOR COM BDI:						159,58

Francisco Gleison Lopes Carvalho
Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
Eng.º CIVIL - CREA CE 39503-D
RNP N° 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

3.3.3. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,7777	46,2092	173,7777	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							173,7777	
Custo Horário da Execução:							173,7777	
Produção da Equipe:							373,5000	
Custo Unitário da Execução:							0,4653	
Custo Direto Total:							0,4653	
VALOR SEM ENCARGOS:							0,47	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							0,47	
VALOR BDI (20.70%):							0,10	
VALOR COM BDI:							0,57	
4.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)								
VALOR SEM ENCARGOS:							5.515,59	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							5.515,59	
VALOR BDI (11.43%):							630,43	
VALOR COM BDI:							6.146,02	
4.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)								
VALOR SEM ENCARGOS:							2.456,59	
VALOR ENCARGOS:							0,00	
VALOR COM ENCARGOS:							2.456,59	
VALOR BDI (11.43%):							280,79	
VALOR COM BDI:							2.737,38	
5.1.1. 5214001 - Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)								
EQUIPAMENTOS	Francisco Gleison Lopes Carvalho						CUSTO OPERACIONAL	CUSTO

Francisco Gleison Lopes Carvalho
Engenheiro Civil
RNP: 0600226115
FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
Eng.º CIVIL CREA CE-39503-D
RNP Nº 0600226115

(Handwritten signatures and initials)

ZONA NORTE

Construções Ltda

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	114,2174	36,9394	75,5784
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,4942	123,7445	261,4942
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	337,0726
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador			h	1,00000000	11,19	11,19
P9824	Servente			h	5,00000000	9,84	49,20
						TOTAL MÃO DE OBRA:	60,39
						Custo Horário da Execução:	397,4626
						Produção da Equipe:	190,9000
						Custo Unitário da Execução:	2,0820
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B			kg	0,07500000	5,92	0,44
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A			kg	0,25000000	5,28	1,32
M2044	Tinta para pré-marcação			l	0,03000000	17,23	0,52
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água			l	0,30000000	17,23	5,17
						TOTAL MATERIAIS:	7,45
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0008000	16,46	0,00	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,00025000	16,46	0,00	
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00005000	16,46	0,00	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00048000	16,46	0,01	
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,01
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS

Francisco Gleison Lopes Carval
Engenheiro Civil
RNP: 0600226115

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D
RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 912

M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,00008000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,00025000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00005000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00048000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										9,546
VALOR SEM ENCARGOS:										9,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):										0,15
VALOR COM ENCARGOS:										9,55
VALOR BDI (20.70%):										1,98
VALOR COM BDI:										11,53

5.1.2. 5214002 - Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	114,2174	36,9394	75,5784		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	261,4942	123,7445	261,4942		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							337,0726		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador				h	1,00000000	11,19	11,19	
P9824	Servente				h	5,00000000	9,84	49,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:									60,39
Custo Horário da Execução:									397,4626
Produção da Equipe:									30,1800
Custo Unitário da Execução:									13,1697
MATERIAIS						UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Francisco Gleison Lopes Carvalh

Engenheiro Civil
FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
RNP: 0600226115
Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D
CREA CE - 39503-D
RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
FLS N° 913

M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,07500000	5,92	0,44					
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,33000000	5,28	1,74					
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03000000	17,23	0,52					
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,30000000	17,23	5,17					
TOTAL MATERIAIS:					7,87					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,0008000	16,46	0,00				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,00033000	16,46	0,01				
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00005000	16,46	0,00				
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00048000	16,46	0,01				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,0008000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,00033000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00005000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,00048000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										21,0574
VALOR SEM ENCARGOS:										20,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):										0,94
VALOR COM ENCARGOS:										21,06
VALOR BDI (20.70%):										4,36
VALOR COM BDI:										25,42

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CRECI Nº 39554/D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

5.2.1. 5213441 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (un)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,00000000	0,3000	0,7000	114,2174	36,9394	60,1228		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		60,1228		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador				h	1,00000000	17,36	17,36			
P9824	Servente				h	2,00000000	9,84	19,68			
							TOTAL MÃO DE OBRA:		37,04		
							Custo Horário da Execução:		97,1628		
							Produção da Equipe:		3,0000		
							Custo Unitário da Execução:		32,3876		
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI				m²	0,50265000	410,48	206,33			
							TOTAL SERVIÇOS:		206,33		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)			m²	5915474	0,00667000	16,46	0,11			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,11		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)		m²	0,00667000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00		
							Custo Direto Total:		238,8252		
							VALOR SEM ENCARGOS:		227,87		
							VALOR ENCARGOS (87.01%):		10,96		
							VALOR COM ENCARGOS:		238,83		

Francisco Gleison Lopes Carvalho
 Engenheiro Civil
 FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
 Eng.º CIVIL CREA/CE 39503-D
 RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 915

										VALOR BDI (20.70%):	49,44
										VALOR COM BDI:	288,27
5.2.2. 5213445 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (un)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	114,2174	36,9394			60,1228		
										TOTAL EQUIPAMENTOS:	60,1228
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador			h	1,00000000	17,36			17,36		
P9824	Servente			h	2,00000000	9,84			19,68		
										TOTAL MÃO DE OBRA:	37,04
										Custo Horário da Execução:	97,1628
										Produção da Equipe:	3,0000
										Custo Unitário da Execução:	32,3876
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI			m²	0,52901000	410,48			217,15		
										TOTAL SERVIÇOS:	217,15
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474		0,00702000	16,46			0,12		
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,12
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,00702000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92		0,00
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
										Custo Direto Total:	249,6511

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA CE - 39503-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
 FLS N° 916

								VALOR SEM ENCARGOS:	238,43
								VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,22
								VALOR COM ENCARGOS:	249,65
								VALOR BDI (20.70%):	51,68
								VALOR COM BDI:	301,33

5.2.3. 5213465 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	114,2174	36,9394	60,1228			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							60,1228			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9830	Montador		h	1,00000000	17,36	17,36				
P9824	Servente		h	2,00000000	9,84	19,68				
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,04			
Custo Horário da Execução:							97,1628			
Produção da Equipe:							3,0000			
Custo Unitário da Execução:							32,3876			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	0,64000000	410,48	262,71				
TOTAL SERVIÇOS:							262,71			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	5915474	0,00849000	16,46	0,14				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,14			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m²	0,00849000	0,00	1,40	0,00	1,12	0,00	0,92	0,00

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

RNP: 0600226115

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA CE - 39503-D

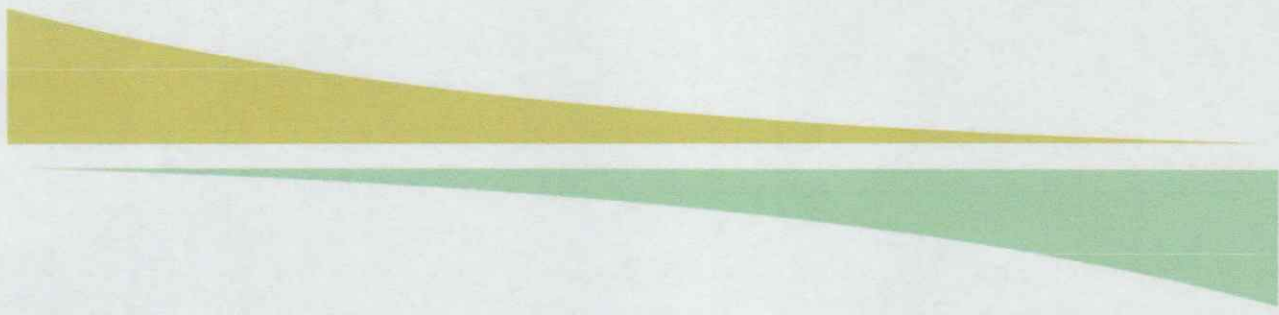
RNP N° 0600226115

P M S B
F L S N° 917

ZONA NORTE

Construções Ltda

										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
										Custo Direto Total:	295,2345
										VALOR SEM ENCARGOS:	282,86
										VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,37
										VALOR COM ENCARGOS:	295,23
										VALOR BDI (20.70%):	61,11
										VALOR COM BDI:	356,34



Francisco Gleison Lopes Carvalho
Engenheiro Civil
RNP: 0600226115
FCO. GLEISON LOPES CARVALHO
Eng.º CIVIL CREA CE - 39503-D
RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 918

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA

FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.995,10	100,00%				100,00' %'
			6.995,10				6.995,10
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.376,86	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			844,22	844,22	844,22	844,20	3.376,86
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	255.502,90	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			51.100,58	76.650,87	76.650,87	51.100,58	255.502,90
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS	284.625,78	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
			56.925,16	85.387,73	85.387,73	56.925,16	284.625,78
5	SINALIZAÇÃO	13.957,81				100,00%	100,00' %'
						13.957,81	13.957,81
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	90.458,09	20,52%	28,86%	28,86%	21,76%	100,00' %'
			18.562,00	26.106,20	26.106,20	19.683,69	90.458,09
		655.602,76	134.427,06	188.989,02	188.989,02	142.511,44	655.602,76
			134.427,06	323.416,08	512.405,10	655.602,76	

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

RNP: 0600226115

Eng.º CIVIL / CREA 19503-D

CREA CE-19503-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
E L S N° 910

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA
OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA
FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO
BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
GRUPO A					
A1	INSS	0,0000	0,0000	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
B	TOTAL	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100	0,5300	0,4100
C	TOTAL	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,5300	0,4100	0,5600	0,4300
D	TOTAL	8,33	3,39	17,65	6,95
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA CE - 39503-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
 FLS N° 920

COMPOSIÇÃO DO BDI PADRÃO

OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA

FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,6800

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
TOTAL		7,7000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		5,6500

BDI DE SERVIÇO = 20,70%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

FCO. GLEISON RNP Nº 0600226115

Eng.º CIVIL CREA Nº 539508-D

RNP Nº 0600226115

ZONA NORTE

Construções Ltda

P M S B
F L S N° 921

COMPOSIÇÃO DO BDI INSUMOS

OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA

FONTE: SICRO OUTUBRO/2018. ANP 2018/11 S/ DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 20,70%, BDI MATERIAL: 11,43%

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,4500
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,8500
	TOTAL	5,1500

B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8200
L	Lucro	5,1100
	TOTAL	5,9300

I	Impostos	
	PIS	0,0000
	COFINS	0,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	0,0000

BDI DE MATERIAIS= 11,43%

Francisco Gleison Lopes Carvalho

Engenheiro Civil

RNP: 0600226115

FCO. GLEISON LOPES CARVALHO

Eng.º CIVIL CREA CE 39503-D

RNP N° 0600226115