

AO Sro. SECRETÁRIO,  
ARIDSON DE MESQUITA ARAGÃO.

**Ref.** Prorrogação da Proposta da TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.14.01, que tem como objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA (3ª ETAPA) DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Eu, Renato Jorge de Oliveira, portador CPF n°006.852.933 – 35 ,representante legal da Empresa, REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA – ME, inscrita no CNPJ sob o n° 15.279.651/0001 - 30, com sede à Rua Antônio Coelho de Paula, Bairro Cachoeira, São Benedito-CE, CEP 62.370-00 ,venho por meio desta manifestar o meu interesse em assumir o preço, conforme o texto de convocação para a execução dos serviços em engenharia civil para a obra de Pavimentação Asfáltica (3ª Etapa) da Localidade de Santa Rosa no Município de São Benedito/CE.

São Benedito – CE, 26 de Dezembro de 2023

Atenciosamente,

RENATO JORGE DE OLIVEIRA  
RENATO JORGE DE OLIVEIRA  
Assinatura digitalizada com certificado digital válido até 2024-01-01



REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA – ME  
CNPJ N° 15.279.615 000 1 – 30  
RENATO JORGE DE OLIVEIRA  
CPF N° 006.852.933-35

P M S  
FLS N° 358



## À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.09.14.01

DATA DA LICITAÇÃO: 28 DE DEZEMBRO DE 2023

A Empresa **REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME**, inscrita no CNPJ: 15.279.651/0001-30 sediada na Rua Antônio Coelho de Paula, S/N, Cachoeira – São Benedito – Ce, por seu representante legal o(a) Sr. (a) Renato Jorge de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 2002028095135 SSP-CE e do CPF nº 006.852.933-35, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações da **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.09.14.01**, que até a presente data não existe fato que invalide se **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 LEI Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existe fatos que impeçam de participar deste processo licitatório, Assim, assumindo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotada, caso sejamos protocolados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Apresentamos a v.s.ª nossa proposta que tem como objetivo a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (3º ETAPA) DA LOCALIDADE DE SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE**. Perfazendo o valor global de **R\$ 888.683,97 (Oitocentos e oitenta e oito mil, seiscentos e oitenta e três mil e noventa e sete centavos)**.

Proposta válida por 60 dias;

SÃO BENEDITO, 28 de dezembro de 2023

RENATO JORGE DE OLIVEIRA


CPF: 006.852.933-35

REPACON CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 15.279.651/0001-30  
Rua Antonio Coelho de Paula S/N  
Bairro Cachoeira São Benedito-CE  
CEP 62.730-000

Contato: (88) 9 9994-3535 / (88) 9 9472-1036

P M S  
FLS N° 350

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>DATA :</b> 28/12/2023		<b>BDI :</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	<b>BDI:</b>	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


SICRO 01/2023, ANP 2023/05, SINAPI 04/2023 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	SERVIÇOS	UNID.	QNT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.988,96</b>
1.1	COMP.3	SICRO	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,40	368,76	467,40	2.991,36	
1.2	COMP.2	SICRO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	720,00	6,57	8,33	5.997,60	
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>6.827,04</b>
2.1	COMP.1	SICRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	MÊS	4,00	1.346,56	1706,76	6.827,04	
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS</b>						<b>444.625,17</b>
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>		<b>BASE DE SOLO BRITA</b>						
3.1.1	4011256	SICRO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	2.450,00	41,65	52,79	129.335,50	
3.1.2	5914374	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	11.179,35	1,01	1,28	14.309,57	
3.1.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	246.960,00	0,46	0,58	143.236,80	
<b>3.2</b>	<b>3.2</b>		<b>IMPRIMAÇÃO</b>						
3.2.1	4011351	SICRO	Impressão com asfalto diluído	m²	12.250,00	0,39	0,49	6.002,50	
3.2.2	COMP.4	SICRO	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324 KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	T	29,39	136,30	172,76	5.077,42	
<b>3.3</b>	<b>3.3</b>		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD</b>						
3.3.1	4011370	SICRO	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	12.250,00	5,59	7,09	86.852,50	
3.3.2	COMP.4	SICRO	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324 KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	T	61,26	213,41	270,50	16.570,83	
3.3.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	40.792,50	0,84	1,06	43.240,05	
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>		<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>						<b>401.315,48</b>
4.1	I0809	SEINFRA (ANP)	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	29,40	5.292,02	5.896,90	173.368,86	
4.2	I2569	SEINFRA (ANP)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	61,26	3.339,29	3.720,97	227.946,62	
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>26.927,32</b>
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						
5.1.1	5214001	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	612,50	14,45	18,32	11.221,00	
5.1.2	5214002	SICRO	Pintura de setas e zbrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	m²	52,80	28,21	35,76	1.888,13	
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</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	436,12	552,78	3.316,68	
5.2.2	5213445	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	9,00	436,05	552,69	4.974,21	
5.2.3	5213465	SICRO	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	10,00	436,08	552,73	5.527,30	

**TOTAL 888.683,97**

OITOCENTOS E OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 0831591

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	DATA:	28/12/2023	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	FONTE:	SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%			

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	0,8300	0,1700	366,5139	81,9634	318,1403
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	4,9272	3,4312	4,3588
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	281,5332	111,3588	281,5332
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	260,3039	117,6873	240,3376
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	202,1804	77,5322	189,7156
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	141,6722	39,5516	102,8954
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.136,9519</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,3726</b>
Custo Horário da Execução:					1.155,3245
Produção da Equipe:					150,88000
Custo Unitário da Execução:					7,6600
Custo do FIC (0,0136):					0,1042

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	148,0036	61,0653
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>61,0653</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	1,6116	1,2412
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,2412</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,61890000	1,8400	1,1388
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,44411000	1,9200	2,7727
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>3,9115</b>

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)	tkm	0,61890000	0,00	1,2670	0,00	1,0136	0,00	0,8400	0,0000
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,44411000	0,00	1,2670	0,00	1,0136	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:										<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>										<b>41,65</b>

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (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	312,2375	85,3538	312,2375
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>312,2375</b>
Custo Horário da Execução:							312,2375
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							1,0000
Custo do FIC (0,0136):							0,0136
Custo Direto Total:							1,0136
<b>VALOR:</b>							<b>1,01</b>


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	312,2375	85,3538	312,2375
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>312,2375</b>
Custo Horário da Execução:							312,2375
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,0000
Custo Direto Total:							0,0000
<b>VALOR:</b>							<b>0,46</b>

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	292,6458	73,1019	292,6458
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,3153	39,1505	114,6306

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

P M S B  
FLS N° 259

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>DATA:</b> 28/12/2023		<b>BDI:</b> 26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>BDI:</b>	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>407,2764</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,7452</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>444,0216</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.125,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,3900</b>
<b>Custo do FIG (0,00226):</b>					<b>0,0009</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,3909</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>

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	312,2375	85,3538	312,2375
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>312,2375</b>	<b>85,3538</b>	<b>312,2375</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>312,2375</b>	<b>373,50000</b>	<b>0,8400</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>	<b>0,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,84</b>	<b>0,84</b>	<b>0,84</b>

5214001 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	400,9434	152,2072	400,9434
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>400,9434</b>	<b>152,2072</b>	<b>400,9434</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>92,5660</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>493,5094</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>190,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,5900</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	10,8148	0,6489
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,9165	4,1708
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	23,3054	6,9916
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	23,3054	0,0226
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>11,8339</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	34,2600	0,0021
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	34,2600	0,0120
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão)	l	5914655	0,00048000	34,2600	0,0164
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0305</b>	<b>0,0305</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>14,4544</b>
<b>VALOR:</b>										<b>14,45</b>


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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	400,9434	152,2072	400,9434
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>400,9434</b>	<b>152,2072</b>	<b>400,9434</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904

RENAN JOSÉ DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 331591

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>DATA:</b> 28/12/2023		<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	06/2023
	<b>BDI:</b>	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>92,5660</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	493,5094
<b>Produção da Equipe:</b>	30,18000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	16,3500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	10,8148	0,6489
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,9165	4,1708
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,30000000	23,3054	6,9916
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	23,3054	0,0226
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>11,8339</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	t	5914655	0,00006000	34,2800	0,0021
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	t	5914655	0,00035000	34,2600	0,0120
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão	t	5914655	0,00048000	34,2600	0,0164
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0305</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00048000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>28,2144</b>
<b>VALOR:</b>									<b>28,21</b>

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	159,4019	57,0551	87,7592
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>87,7592</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>63,3798</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>				151,1390
<b>Produção da Equipe:</b>				3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				50,3800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	562,4648	385,7440
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>385,7440</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>436,1240</b>
<b>VALOR:</b>				<b>436,12</b>

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	159,4019	57,0551	87,7592
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>87,7592</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>63,3798</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>				151,1390
<b>Produção da Equipe:</b>				3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				50,3800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68580000	562,4648	385,6709
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>385,6709</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>436,0509</b>
<b>VALOR:</b>				<b>436,05</b>


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	292,6458	73,1019	292,6458
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2600	0,7200	14,1661	9,1221	10,5344
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,3100	0,6900	260,3039	117,8873	161,8984

RENAN JOSÉ DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 331581

P M S  
FLS N° 3501

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA			<b>DATA :</b> 28/12/2023		<b>BDI :</b> 26,75%					
<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>		SÃO BENEDITO/CE			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023			
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023			
<b>BDI:</b>		BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			2,00000000	1,0000	0,0000	57,3153	39,1505	114,6306			
							<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>579,7992</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>					
P9824	Servente			h	8,00000000	18,3726	146,9808					
							<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>146,9808</b>		
							<b>Custo Horário da Execução:</b>			<b>726,8900</b>		
							<b>Produção da Equipe:</b>			<b>381,93000</b>		
							<b>Custo Unitário da Execução:</b>			<b>2,0100</b>		
							<b>Custo do FIC (0,00226):</b>			<b>0,0046</b>		
<b>MATERIAIS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0005	Brita 0			m³	0,00733000	148,0036	1,0849					
M0191	Brita 1			m³	0,01500000	148,0036	2,2201					
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C			l	0,00373000	0,0000	0,0000					
							<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>3,3050</b>		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914648	0,01100000	8,0200	0,0882				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914648	0,02250000	8,0200	0,1805				
							<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>			<b>0,2687</b>		
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
						<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,01100000	0,00	1,2670	0,00	1,0136	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,02250000	0,00	1,2670	0,00	1,0136	0,00	0,8400	0,0000
							<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>			<b>0,0000</b>		
							<b>Custo Direto Total:</b>			<b>5,5883</b>		
							<b>VALOR:</b>			<b>5,59</b>		
22. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)												
							<b>Custo Direto Total:</b>			<b>436,0846</b>		
							<b>VALOR:</b>			<b>436,08</b>		

RENAN JONAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	DATA: 28/12/2023	BDI: 26,75%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO		04/2023	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SICRO	2023/01	COM DESONERAÇÃO		04/2023																				
	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																								
BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%																								

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL		MÊS	1706,76	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SICRO	MÃO DE OBRA				
P9812	Engenheiro	0,05	MÊS	19.925,40	996,27
P9811	Encarregado especializado	0,05	MÊS	7.005,80	350,29
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>1.346,56</b>
				TOTAL SIMPLES	1.346,56
				BDI	360,20
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.706,76</b>

COMP.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		KM	6,57	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SICRO	EQUIPAMENTO				
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do quincho de 20 t - 136	0,0370	H	177,60	6,57
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>6,57</b>
				TOTAL SIMPLES	6,57
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,57</b>

COMP.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	467,40	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SICRO	MÃO DE OBRA				
P9808	Carpinteiro	1,0000	H	24,21	24,21
P9824	Servente	1,9900	H	18,37	36,56
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>60,77</b>
SICRO	MATERIAIS				
4813 (SINAPI)	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000	M2	250,0000	250,00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,0000	M	4,7100	4,71
4491 (SINAPI)	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,0000	M	10,6600	42,64
M1205	Preço de Ferro	0,1090	kg	14,4400	1,57
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,0000	M	4,7100	4,71
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>303,63</b>
SICRO	SERVIÇOS				
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0100	M3	435,5200	4,36
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>4,36</b>
				TOTAL SIMPLES	368,76
				BDI	98,64
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>467,40</b>

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

A equação tarifária de transporte foi obtida conforme a Portaria do DNIT 1977 de 25 de Outubro, utilizando a formulação seguinte:

$$P = (26,939 + 0,253xD)$$

Ainda segundo a Portaria 1977 o preço, com mês-base de julho de 2014, deve ser reajustado conforme o índice setorial de pavimentação, conforme orientação preconizada na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012, que apresenta a formulação seguinte:

$$R = \frac{(I_i - I_o)}{I_o} \times P$$

Onde:

R= Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

Io=Índice de preço verificado no mês-base inicial;

Ii=Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

P=Valor. a preços iniciais. do serviço a ser reajustado.

**DRESCICÃO**

Distância de Transporte

Preço de Transporte (mês-base Julho/2014)

Índice de preço verificado no mês-base inicial (07/2014)

Índice de preço verificado no mês de reajustamento (03/2019)

Parcela de Reajustamento

Preço de Transporte Reajustado (P+R)

CÓDIGO	UNID.	VALOR
D	KM	324,00
P	R\$	108,91
Io	-	270,24
Ii	-	529,53
R	R\$	104,50
-	R\$	213,41

**MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA / ANP) - Versão 2023/05**

Insumo	Descrição	Un	Valor (R\$)	Origem
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5.292,02	ANP CEARÁ
18568	ASFALTO BORRACHA AB-B	T	4.946,12	ANP REGIÃO SUDESTE
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4.286,85	ANP CEARÁ
12508	EMULSÃO ASFÁLTICA RL 1C	T	4.018,08	ANP REGIÃO NORDESTE
12509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C	T	3.368,98	ANP CEARÁ
18325	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.800,84	ANP REGIÃO SUDESTE
18408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.506,36	ANP REGIÃO NORDESTE
19138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.260,73	ANP CEARÁ
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.088,11	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.339,29	ANP CEARÁ

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581




P / M  
FLS  
S B  
Nº 3596

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 28/12/2023		BDI : 26,75%		
OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO			04/2023
LOCAL:	SÃO BENEDITOCE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	
BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%					

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.789,15	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			9.789,15				9.789,15
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.827,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			1.706,76	1.706,76	1.706,76	1.706,76	6.827,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	444.625,17	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			88.925,03	133.387,55	133.387,55	88.925,03	444.625,16
4.0	MATERIAIS ASFÁLTICOS	401.315,48	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			80.263,10	120.394,64	120.394,64	80.263,10	401.315,49
5.0	SINALIZAÇÃO	26.927,32	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
						26.927,32	26.927,32
PORCENTAGEM		100,00%	20,31%	28,72%	28,72%	22,24%	100,00%
TOTAL GERAL		889.484,16	180.684,04	255.488,95	255.488,95	197.822,21	889.484,16

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331591


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	DATA : 28/12/2023		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%	Composição	PRÓPRIA	0,00%

S  
Nº 3597

FLS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

RENAN JOSE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	DATA : 28/12/2023 BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023																		
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																						
BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%																						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56


*P M S B*  
*FLS N° 3598*

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

<b>I Impostos</b>		<b>10,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 RENAN JOSÉ DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	DATA: 28/12/2023		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 3ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SICRO	202301 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	BDI:	BDI DE SERVIÇOS: 26,75% BDI DE MATERIAIS: 11,43%	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

S B  
35,99

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	5,11

<b>I Impostos</b>		
	PIS	-
	COFINS	-
	ISS	-
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	-

**BDI = 11,43%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

REMAN JOÃO DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581