



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

P M S B
F L S N° 878

PROPOSTA DE PREÇOS

TP 07.004/2020

REPACON CONSTRUÇÕES EIRELI

P M S B
F L S N° 879



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO. PROCESSO N° 07.004/2020-TP

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 n° 2002028095135 SSP-CE e do CPF n° 006.852.933-35, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos em vigor, especialmente a Lei n° 8.666/93 e suas alterações da TOMADA DE PREÇO N° 07.004/2020-TP, 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. 7° da Constituição Federal (inciso V do art. 27 LEI N° 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.

OBJETO: Serviços de empresa especializada em Engenharia Civil, **PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA SEGUNDA ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO SANTA ROSA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

Importa o presente orçamento o valor global de **R\$ 649.338,16 (Seiscentos e Quarenta e Nove Mil, Trezentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos).**

Proposta valida por 120 dias;

SÃO BENEDITO, 20 de AGOSTO de 2020


RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581


RENATO JORGE DE OLIVEIRA
CPF: 006.852.933-35

REPACON COSTRUÇÕES EIRELLE/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 B
F L S N° 880



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA: 20/08/2020	L.S. Hora: 87,01%														
LOCAL:	São Benedito/Ce.	BDI: 20,70%	L.S. Mês: 49,68%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2018/10	05/2019	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2020
FORTE	VERSÃO	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018															
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017															
SICRO	2018/10	05/2019															
SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2020															
UNIDADES:	1,0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.131,94
1.1	COMP. N°3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,40	352,04	2.253,06
1.2	COMP. N°2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	KM	720,00	6,57	4.730,40
1.3	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	1,00	148,48	148,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.359,46
2.1	COMP. N°1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.119,82	3.359,46
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS						252.189,51
3.1	BASE DE SOLO BRITA						194.466,15
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	38,25	85.328,10
3.1.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	10.179,14	0,56	5.700,32
3.1.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	224.864,64	0,46	103.437,73
3.2	IMPRIMAÇÃO						5.862,08
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	131,53	3.519,74
3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD						51.861,28
3.3.1	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	SICRO NOVO	m²	11.154,00	2,46	27.438,84
3.3.2	COMP. N°4	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	PRÓPRIA	T	55,78	131,53	7.336,74
3.3.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	37.142,82	0,46	17.085,70
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS						283.158,82
4.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 11,43	PRÓPRIA	T	26,76	5.487,16	146.836,40
4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,43	PRÓPRIA	T	55,78	2.443,93	136.322,42
5	SINALIZAÇÃO						13.884,37
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.287,34
5.1.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	650,65	9,50	6.181,18
5.1.2	5214002	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	52,80	20,95	1.106,16
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						6.597,03
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	237,56	1.425,36
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	248,33	2.234,97

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

REPAÇON COSTRUÇÕES EIRELLE/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 B
F L S N° 881

Repacon
CONSTRUTORA

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	293,67	2.936,70
-------	---------	--	------------	----	-------	--------	----------

VALOR BDI:	57.249,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:	32.365,05
VALOR ORÇAMENTO:	559.724,10
VALOR TOTAL:	649.338,16

Seiscentos e Quarenta e Nove Mil, Trezentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

REPAÇON COSTRUÇÕES EIRELLE/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 B
F L S N° 882



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA : 20/08/2020	L.S. Hora: 87,01%															
LOCAL:	São Benedito/Ce.	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 49,68%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/10</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2018/10	05/2019	SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2020	
FORNTE	VERSÃO	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																
SICRO	2018/10	05/2019																
SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2020																
UNIDADES:	1,0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16																	

COMP. N°3 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	13,69	13,69
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,99000000	9,79	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:						33,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	SICRO NOVO	m	2,00000000	3,64	7,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	289,50	289,50
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	4,79	19,16
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,10900000	5,79	0,63
TOTAL MATERIAL:						316,57
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	229,85	2,30
TOTAL SERVICO:						2,30
VALOR:						352,04
VALOR SEM ENCARGOS:						336,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,60
VALOR BDI (20.70%):						72,87
VALOR TOTAL:						2.253,06

COMP. N°2 - 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	null	0,00	0,03700000	6,57
TOTAL ITENS TRANSPORTE:							6,57
Custo Direto Total:							6,57
VALOR:							6,57
VALOR SEM ENCARGOS:							6,57
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (20.70%):							1,36
VALOR TOTAL:							4.730,40

RENAN JORSE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

P M S B
F L S Nº 883



C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	148,48	148,48
TOTAL MATERIAL:					148,48
VALOR:					148,48
VALOR SEM ENCARGOS:					148,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.70%):					30,74
VALOR TOTAL:					148,48

COMP. Nº1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL (MÊS)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811 Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,05000000	5.564,71	278,24
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,05000000	16.831,67	841,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.119,82
VALOR:					1.119,82
VALOR SEM ENCARGOS:					748,15
VALOR ENCARGOS (49.68%):					371,67
VALOR BDI (20.70%):					231,80
VALOR TOTAL:					3.359,46

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	180,2179	50,0446	155,4850
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6000	0,4000	2,2677	1,5763	1,9911
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,9998	78,3933	179,9998
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	147,3024	67,4006	133,7191
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,8700	0,1300	121,4883	53,9411	112,7071
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6000	0,4000	82,7221	30,9627	62,0184
TOTAL EQUIPAMENTOS:						645,9205

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,79

Custo Horário da Execução:				655,7105
Produção da Equipe:				146,2300
Custo Unitário da Execução:				4,4841
Custo do FIC (0,01477):				0,0664

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1	m³	0,41260000	73,86	30,47
TOTAL MATERIAIS:				30,47

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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

REPAÇON CONSTRUÇÕES EIRELLE/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 B
F L S N° 884



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	1,01	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: 2,59

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,61890000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,46	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	0,70	0,00	0,56	0,00	0,46	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 38,25

VALOR: 38,25

VALOR SEM ENCARGOS: 38,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,04

VALOR BDI (20.70%): 7,92

VALOR TOTAL: 85.328,10

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 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,8820	45,9711	172,8820

TOTAL EQUIPAMENTOS: 172,8820

Custo Horário da Execução: 172,8820

Produção da Equipe: 311,2500

Custo Unitário da Execução: 0,5554

Custo do FIC (0,01477): 0,0082

Custo Direto Total: 0,56

VALOR: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (20.70%): 0,12

VALOR TOTAL: 5.700,32

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	172,8820	45,9711	172,8820

TOTAL EQUIPAMENTOS: 172,8820

Custo Horário da Execução: 172,8820

Produção da Equipe: 373,5000

Custo Unitário da Execução: 0,4629

Custo Direto Total: 0,46

VALOR: 0,46

VALOR SEM ENCARGOS: 0,46

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (20.70%): 0,10

VALOR TOTAL: 120.523,43

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

REPAÇON CONSTRUÇÕES EIRELLE/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

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	148,3589	47,0064	148,3589
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	16,4076	11,1822	16,4076
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	82,7221	30,9627	49,0785
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3500	0,6500	5,5245	3,5515	4,2421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							218,0871

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	9,79	19,58

TOTAL MÃO DE OBRA: 19,58

Custo Horário da Execução: 237,6671

Produção da Equipe: 1.125,0000

Custo Unitário da Execução: 0,2113

Custo do FIC (0,00246): 0,0005

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído CM 30	t	0,00120000	0,00

TOTAL MATERIAIS: 0,00

Custo Direto Total: 0,21

VALOR: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,01

VALOR BDI (20.70%): 0,04

VALOR TOTAL: 2.342,34

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

INS-049234	TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS EM RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=324KM - DE FORTALEZA PARA SÃO BENEDITO)	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		PRÓPRIA	T	1,00000000	131,53	131,53

TOTAL GERAL: 131,53

VALOR: 131,53

VALOR SEM ENCARGOS: 131,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (20.70%): 27,23

VALOR TOTAL: 10.856,49

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

$$P = (26.939 + 0.253 \times D)$$

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 n° 04/2012, que apresenta a formulação seguinte:

$$R = ((li - I_0) / I_0) \times P$$

Onde:
 R= Valor da parcela de reajuste a ser calculada;
 I₀= índice de preço verificado no mês-base inicial;
 I_i= índice de preço referente ao mês de reajustamento;
 P= Valor a preços iniciais do serviço a ser reajustado.

Descrição	CÓDIGO	UND	VALOR
Distancia de Transporte	D	KM	324
Preço de Transporte (mês-base julho/2014)	P	R\$	108,91
Índice de preço verificado no mês-base inicial (07/2014)	I ₀	-	270,24
de reajustamento (03/2019)	I _i	-	338,21
Parcela de Reajustamento	R	R\$	22,62
Preço de Transporte Reajustado (P+R)	-	R\$	131,53

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 - / kW/ 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,3589	47,0064	148,3589
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,6800	0,3200	6,1273	3,9389	5,4270
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,4900	0,5100	147,3024	67,4006	106,5525
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	16,4076	11,1822	32,8152
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	82,7221	30,9627	49,0785
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3500	0,6500	5,5245	3,5515	4,2421
TOTAL EQUIPAMENTOS:							346,4742
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	8,00000000	9,79	78,32	
TOTAL MÃO DE OBRA:							78,32
Custo Horário da Execução:							424,7942
Produção da Equipe:							569,1500
Custo Unitário da Execução:							0,7464
Custo do FIC (0,00246):							0,0019
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0		m³	0,00733000	75,21	0,55	
M0191	Brita 1		m³	0,01500000	73,86	1,11	
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C		t	0,00250000	0,00	0,00	
TOTAL MATERIAIS:							1,66
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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 331531

REPAÇON COSTRUÇÕES EIRELLE/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 B
F L S N° 887



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		UNITÁRIO		
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,01100000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,46	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,02250000	0,00	0,70	0,00	0,56	0,00	0,46	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	2,46
Custo Direto Total:	
VALOR:	2,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,07
VALOR BDI (20.70%):	0,51
VALOR TOTAL:	27.438,84

IC - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

VALOR:	5.487,16
VALOR SEM ENCARGOS:	5.487,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.43%):	627,18
VALOR TOTAL:	146.836,40

I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	2.443,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2.443,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (11.43%):	279,34
VALOR TOTAL:	136.322,42

5214001 - Pintura de faixa - 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	113,6287	36,7490	75,1889
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,1463	123,1066	260,1463
TOTAL EQUIPAMENTOS:							335,3362

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	11,14	11,14
P9824	Servente	h	5,00000000	9,79	48,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,09

Custo Horário da Execução:	395,4252
Produção da Equipe:	190,9000
Custo Unitário da Execução:	2,0714

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,07500000	5,89	0,44
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,25000000	5,26	1,32
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03000000	17,14	0,51
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MATERIAIS:					7,41

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

REPAÇON CONSTRUÇÕES EIRELLE/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

(Handwritten signatures and initials)

P M S B
E L S N° 508

Repacon
CONSTRUTORA

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	16,38	0,00
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,00025000	16,38	0,00
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00005000	16,38	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	16,38	0,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,01

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	kg	0,0008000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2038	kg	0,00025000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2044	l	0,00005000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2036	l	0,00048000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 9,50

VALOR: 9,50

VALOR SEM ENCARGOS: 9,35

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,15

VALOR BDI (20.70%): 1,97

VALOR TOTAL: 6.181,18

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	113,6287	36,7490	75,1889
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/ 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	260,1463	123,1066	260,1463

TOTAL EQUIPAMENTOS: 335,3352

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	11,14	11,14
P9824	Servente	h	5,00000000	9,79	48,95

TOTAL MÃO DE OBRA: 60,09

Custo Horário da Execução: 395,4252

Produção da Equipe: 30,1800

Custo Unitário da Execução: 13,1022

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,07500000	5,89	0,44
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,33000000	5,26	1,74
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03000000	17,14	0,51
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,30000000	17,14	5,14

TOTAL MATERIAIS: 7,83

REPAÇON CONSTRUÇÕES EIRELLE/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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

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	16,38	0,00
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	5915474	0,00033000	16,38	0,01
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	5915474	0,00005000	16,38	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	16,38	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	kg	0,0008000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2038	kg	0,00033000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2044	l	0,00005000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
M2036	l	0,00048000	0,00	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									20,95
VALOR:									20,95
VALOR SEM ENCARGOS:									20,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):									0,93
VALOR BDI (20.70%):									4,34
VALOR TOTAL:									1.106,16

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	113,6287	36,7490	59,8129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,8129	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	17,27
P9824	Servente	h	2,00000000	9,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,85
Custo Horário da Execução:				96,6629
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				32,2210

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	408,30
TOTAL SERVIÇOS:				205,23

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	16,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,11

P M S B
F S N° 890



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5213414	Confeção 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	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	237,56
VALOR:	237,56
VALOR SEM ENCARGOS:	226,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,90
VALOR BDI (20.70%):	49,17
VALOR TOTAL:	1.425,36

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		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	113,6287	36,7490	59,8129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,8129	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	17,27	17,27
P9824	Servente	h	2,00000000	9,79	19,58

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,85
Custo Horário da Execução:	96,6629
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	32,2210

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	0,52901000	408,30	215,99
TOTAL SERVIÇOS:				215,99	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Confeção 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	16,38	0,11
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,12	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
5213414	Confeção 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	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	248,33
VALOR:	248,33
VALOR SEM ENCARGOS:	237,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,17
VALOR BDI (20.70%):	51,40
VALOR TOTAL:	2.234,97

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

REPAÇON COSTRUÇÕES EIRELLE/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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

P M S B
F L S Nº 891



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	113,6287	36,7490	59,8129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,8129

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	17,27	17,27
P9824	Servente	h	2,00000000	9,79	19,58

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,85
Custo Horário da Execução:	96,6629
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	32,2210

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	408,30	261,31
TOTAL SERVIÇOS:				261,31

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	16,38	0,14
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,14

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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	1,39	0,00	1,11	0,00	0,91	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	293,67
VALOR:	293,67
VALOR SEM ENCARGOS:	281,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,32
VALOR BDI (20.70%):	60,79
VALOR TOTAL:	2.936,70

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

P M S B
F L S N° 892



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA: 20/08/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	São Benedito/Ce.	BDI: 20,70%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0 unidade	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			12/2018
			03/2017
			05/2019
			08/2020

COMP. N°1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL (MÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,05000000	5.564,71	278,24
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,05000000	16.831,67	841,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1.119,82
VALOR:						1.119,82

COMP. N°2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (KM)							
ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio	H	null	null	0,00	0,03700000	6,57
TOTAL ITENS TRANSPORTE:							6,57
Custo Direto Total:							6,57
VALOR:							6,57

COMP. N°3 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	13,69	13,69
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,99000000	9,79	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:						33,17

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	SICRO NOVO	m	2,00000000	3,64	7,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	289,50	289,50
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	4,79	19,16
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,10900000	5,79	0,63
TOTAL MATERIAL:						316,57

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,01000000	229,85	2,30
TOTAL SERVICOS:						2,30
VALOR:						352,04

(Handwritten signatures and initials)

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

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

$$P = (26.939 + 0.253 \times D)$$

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 n° 04/2012, que apresenta a formulação seguinte:

$$R = ((I_i - I_0) / I_0) \times P$$

Onde:

R= Valor da parcela de reajuste a ser calculada;

I₀= índice de preço verificado no mês-base inicial;

I_i= índice de preço referente ao mês de reajustamento;

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

Descrição	CÓDIGO	UND	VALOR
Distancia de Transporte	D	KM	324
Preço de Transporte (mês-base julho/2014)	P	R\$	108,91
Índice de preço verificado no mês-base inicial (07/2014)	I ₀	-	270,24
Índice de preço verificado no mês de reajustamento (03/2019)	I _i	-	338,21
Parcela de Reajustamento	R	R\$	22,62
Preço de Transporte Reajustado (P+R)	-	R\$	131,53

10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

VALOR: 5.487,16

12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 2.443,93

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA : 20/08/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	São Benedito/Ce.	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0 unidade	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2017
			05/2019
			08/2020

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.131,94	1,10
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.359,46	0,52
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	252.189,51	38,84
3.1	BASE DE SOLO BRITA	194.466,15	29,95
3.2	IMPRIMAÇÃO	5.862,08	0,90
3.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	51.861,28	7,99
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS	283.158,82	43,61
5	SINALIZAÇÃO	13.884,37	2,14
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	7.287,34	1,12
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	6.597,03	1,02
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	89.614,06	13,80
		VALOR BDI:	57.249,01 100,00
		VALOR BDI DIFERENCIADO:	32.365,05
		VALOR ORÇAMENTO:	559.724,10
		VALOR TOTAL:	649.338,16

RENAN JOSE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

P M S B
F L S N° 895



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA:	20/08/2020	L.S. Hora:	87,01%
LOCAL:	São Benedito/CE	BDI:	20,70%	L.S. Mes:	49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	VERSAO		REF.	
UNIDADES:	1,0 unidade	SEINFRA	026,1 COM DESONERACAO	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16	SICRO	2016/11 SEM DESONERACAO	03/2017	
		SICRO	2018/10	05/2019	
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERACAO	08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30		MÊS 60		MÊS 90		MÊS 120		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.131,94	7.131,94	100,00%							7.131,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.359,46	839,87	25,00%	839,87	25,00%	839,87	25,00%	839,85	25,00%	3.359,46
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	252.189,51	50.437,90	20,00%	30,00%	75.656,85	30,00%	50.437,91	20,00%	252.189,51	100,00 %*
4	MATERIAIS ASFÁLTICOS	283.158,82	56.631,76	20,00%	84.947,65	30,00%	56.631,76	20,00%	283.158,82	100,00 %*	100,00 %*
5	SINALIZAÇÃO	13.884,37	20,56%	28,84%	13.884,37	100,00%	13.884,37	100,00%	13.884,37	100,00 %*	13.884,37
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	89.614,06	18.424,65	20,56%	25.844,69	28,84%	19.500,03	21,76%	89.614,06	100,00 %*	89.614,06
		649.338,16	133.466,12	20,56%	320.755,18	28,84%	649.338,16	100,00%	649.338,16	100,00%	649.338,16

REPACON COSTRUÇÕES EIRELLE/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

REYAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 31581



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	2ª Etapa da Pavimentação Asfáltica da Localidade Santa Rosa	DATA : 20/08/2020	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	São Benedito/Ce.	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0 unidade	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 649.338,16	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/10
		SINAPI	2020/07 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			03/2017
			05/2019
			08/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,11
AC	Administração central	4,01
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
Beneficio		
L	Lucro	7,30
S+G	Garantia/Seguros	0,40
	TOTAL	7,70
Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	1,11
Impostos		
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,00
I 4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,70%

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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581



COD	DESCRIÇÃO	
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,82
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,93
I Impostos		
I 1	PIS	0,00
I 2	COFINS	0,00
I 3	ISS	0,00
I 4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		0,00

BDI = 11,43%

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

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 331581

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2° ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA LOCALIDADE SANTA ROSA
LOCAL:	SÍTIO SANTA ROSA, SÃO BENEDITO/CE
EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
VALOR:	649.338,16

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	13° 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 Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	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%