

À prefeitura municipal de Nova Russas-Ceará  
Comissão permanente de Licitação  
Ref.: Tomada de Preço nº SI-TP003/20

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV.DR OSVALDO MARTINS NO BAIRRO TIMBAÚBA E NA RUA FRANCISCO LOPES NO BAIRRO TAMARINO.

### CARTA PROPOSTA

A licitante **MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME (CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES)**, inscrita no CNPJ de nº **11.757.747/0001-05**. Através de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da tomada de preço de nº SI-TP003/20
- Que, até presente data não existe fatos que invalide seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins dessa habilitação;
- Que pra fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art, 27 da Lei 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 nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso e bem e fielmente executar a obra / serviços especificados na tomada de preço de nº SI-TP003/20 caso sejamos vencedores da presente licitação
- Apresentamos a nossa proposta para a **TOMADA DE PREÇO DE Nº SI-TP003/20**, cujo o objetivo é a **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.**
- LOTE 01: R\$:**303.336,03** (TREZENTOS E TRES MIL, TREZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS.)
- LOTE II: R\$:**237.483,41** (DUZENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUATRO CENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)
- Conforme o projeto e orçamento em anexo, pelo preço global REFERENTE AOS LOTES 01 E 02 de R\$:**541.179,44** (QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E SETENTA E NOVE MIL E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.)
- Caso seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos em assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **SR Antônio Marcos Coutinho Gomes** portador da carteira de identidade de nº **34579512000** e do CPF nº **970.006.553-72** como representante legal dessa empresa.
- No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e encargos de quais quer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais e municipais, comprometendo – nos a salda-los por


RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE(88) 9 9973-0161 (88) 9 9636-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM




nossa conta nos prazos e formas prevista na legislação pertinente, bem como despesas de encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transporte de nosso pessoal e material, todos os custos direta ou indiretamente relacionado com o objeto dessa licitação, incluindo – se a ociosidade da mão de obra e de equipamentos empregados na execução dos serviços.

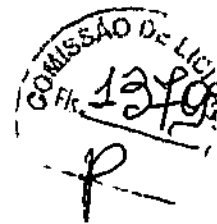
- Os pagamentos serão efetuados conforme a minuta de contrato.
- Prazo de execução será de 30 dias.
- Informamos que o prazo da validade da nossa proposta e de 60 (sessenta dias) corridos, a da abertura da licitação. contar da data.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse edital e que serão executados conforme a exigência editalícia e contratual neste edital e que será iniciado dentro do prazo de 10 (dias) consecutivos contatos a parti do recebimento da ordem de serviço. Bem como declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente concorrência e seus anexos, bem com o disposto da lei de nº 8.666de 21 de junho de 1993.

INDEPENDENCIA –CE 31 DE JANEIRO DE 2020

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF Nº 970 006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05  
END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE(88) 9 9973-8161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM





OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE**  
 LOCAL DA OBRA (QUILÂMETROS/MUNICÍPIO):  
**AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE**  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO (SINAPI 10-2019)**  
 BDI: **24,00%** DATA: **sexta-feira, 31 de janeiro de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,20%**

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 3.482,86</b>								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	273,35	338,95	1.355,80
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,83	3,51	1.063,53
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,83	3,51	1.063,53
<b>2.0 PINTURA DE LIGAÇÃO R\$ 19.147,82</b>								
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.040,26	0,97	1,20	7.248,31
	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	6.040,26	1,59	1,97	11.899,31
<b>3.0 CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBAU) - ESP=3,50CM R\$ 138.365,20</b>								
3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	211,41	147,65	183,09	38.707,06
3.2	SINAPI	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRÉSCIDO DE ICMS)	T	28,75	2.795,45	3.466,37	99.658,14
<b>4.0 TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA R\$ 584,78</b>								
4.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,38X + 37,86), EMULSÃO RR-2C - DMT = 303,00 KM	T	3,02	156,15	193,63	584,78
<b>5.0 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA R\$ 6.777,52</b>								
5.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23), CAP 50/70 - DMT = 254,00 KM	T	28,75	146,37	181,50	5.218,13
5.2	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, FILLER - DMT= 254,00KM	T00M	2.362,71	0,53	0,66	1.559,39
<b>6.0 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA R\$ 69.125,45</b>								
6.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66), CBUQ - DMT = 151,00 KM	T	507,38	109,87	136,24	69.125,45
						<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO = R\$ 237.483,41</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF Nº 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 711294399-5  
 CPF Nº 047.778.194-26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1380  
P

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSAS - CE  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSAS - CE  
TABELA DE REFERÊNCIA:

SEMPRE 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019

BDI:  
24,00%

DATA:  
sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:  
85,20%

SINAPI - Composição de Encargos Sociais  
CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 06/2017

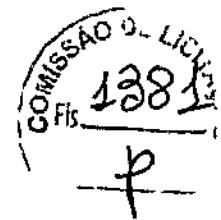
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
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	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Dépósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,25%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF Nº 810.005.553-70

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END: RUA SANTA TERZINHA, 409 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE (85) 9 9873-0161 (85) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211794399-5  
CPF Nº 047-778 194-26



**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
**AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**

**DATA:**  
 sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

**ENCARGOS SOCIAIS:**  
 85,20%

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
 CEARÁ TABELA 26 E 26.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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>38,80%</b>	<b>38,80%</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	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 NPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF Nº 970.716.583-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELE ME  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE  
 FONE: (85) 9.9973-0101 (85) 9.9934-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294599 5  
 CPF Nº 047.778.194.26



*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL DA OBRA (RU/BAIRRO/MUNICÍPIO/FUF): AVÊNIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019  
 BDI: 24,00%  
 DATA: sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	
				%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,47%	3.482,86	100,00%	3.482,86
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	8,06%	19.147,62	100,00%	19.147,62
3	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC) - ESP=3,50CM	58,26%	138.365,20	100,00%	138.365,20
4	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	0,25%	584,76	100,00%	584,76
5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	2,85%	6.777,52	100,00%	6.777,52
6	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA	29,11%	69.125,45	100,00%	69.125,45
<b>TOTAL</b>			<b>237.483,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>237.483,41</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>237.483,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>237.483,41</b>

*[Handwritten signature]*  
 CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
 N.P.J.: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
 Antonio Marcos Coutinho Gomes  
 CPF Nº 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELIME  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE(85) 9 9973-0161 (85) 9 8836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

*[Handwritten signature]*  
 Raimundo Brito Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399-5  
 CPF Nº 047.778.194-26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1380  
P

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019  
BDE: 24,00% DATA: sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
<b>C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2</b>					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,4189	52,2597
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,4189	52,2597
12543	SERVENTE	H	3,0000	12,9062	38,7185
				Total:	143,2380
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,7067	2,8401
11945	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	22,6078	3,8433
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	26,8968	40,3452
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	77,5840	77,5840
				Total:	124,5927
SERVIÇOS					
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	441,2212	5,5153
				Total:	5,5153
				Total Simples:	273,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	0,00
				Valor Geral:	273,35
<b>C4582 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	228,4030	2,8300
				Total:	2,8300
				Total Simples:	2,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	0,00
				Valor Geral:	2,83
<b>C4583 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	228,4030	2,8300
				Total:	2,8300
				Total Simples:	2,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	0,00
				Valor Geral:	2,83
<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	12,9062	0,9680
				Total:	0,9680
				Total Simples:	0,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDE:	0,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
NPJ: 11.757.747/0001-05 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
Sócio Administrador FONE: (88) 9 9972-4161 (88) 9 9636-6304. EMAIL: CHZPROJETOS@HOTMAIL.COM  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF Nº 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21.294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1384/20  
 P

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SINIFRA 26,1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019

BDE:  
 24,00%

DATA:  
 sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					Valor Geral:	0,97		
72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-3C - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	13,5901	0,1500			
					Total:	0,1500		
MATERIAIS								
41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	2,0029	1,0000			
					Total:	1,0000		
EQUIPAMENTOS								
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	155,8808	0,0600			
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	33,3743	0,0500			
					Total:	0,1100		
SERVIÇOS								
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTENCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	182,4157	0,3300			
					Total:	0,3300		
					Total Simples:	1,59		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	1,59		
C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF) - M3								
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	38,7129	1,5622			
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,8039	0,8724			
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	39,2531	0,6144			
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	98,4762	1,3701			
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	124,8331	0,3257			
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	161,8769	4,7166			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	75,5442	2,1021			
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	180,4236	5,3343			
					Total:	16,9167		
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	0,5217	12,9062	6,7337			
					Total:	6,7337		
MATERIAIS								
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1954	8,5976			
					Total:	8,5976		
SERVIÇOS								
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,6039	1,1100			
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,8399	2,1067			

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 11.757.747/0001-05

Sócio Administrador

Antonio Marcos Coutinho

CPF Nº 976.995.563-77

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 11.757.747/0001-05

END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE

CEP: 63073-4161 (84) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211.294399-5  
 CPF Nº 047.778.104-24





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
C.Fls. 1385  
-p-

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE**  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE**  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
BDI:  
**24,00%**

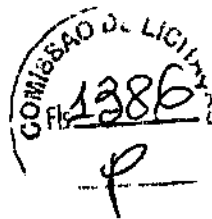
DATA:  
**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	MG	0,7860	76,7692	60,3406
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	MG	1,0500	48,3742	51,8429
				Total:	115,4003
				Total Simples:	147,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,65
<b>41899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - T</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	2.795,4608	2.795,4608
				Total:	2.795,4608
				Total Simples:	2.795,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.795,46
<b>00901 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,36X + 37,94) - T</b>					
DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	37,9600	1,0000	37,9600
12898	TRANSPORTE	TxKM	0,3900	1,0000	0,3900
				Total:	38,3700
				Total Simples:	38,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,37
<b>00902 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - T</b>					
DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	42,2300	1,0000	42,2300
12898	TRANSPORTE	TxKM	0,4100	1,0000	0,4100
				Total:	42,6400
				Total Simples:	42,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,64
<b>72846 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA PAVIMENTADA - TxKM</b>					
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0045000	119,38	0,5371
				Total:	0,5371
				Total Simples:	0,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-03  
Sócio Administrador: **Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
CPF Nº 970.896.563-72

REGISTRO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI E  
CNPJ: 11.757.747/0001-03  
END: RUA SANTA TERZINHA, 460 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE  
FONE: (85) 9 8973-0161 (85) 9 8934-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM


**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 712/94399-5  
CPF Nº 047.778.194-26



OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE**  
LOCAL DA OBRA (RUAS/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE**  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
BDI:  
**24,00%**

DATA:  
**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
					Valor Geral:	0,54
G3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( Y= 0,71X + 2,66)- T						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	47,1078	0,0000	
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,8482	0,0000	
				Total:	0,0000	
DEFAULT						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	2,6602	1,0000	2,6602	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,7094	1,0000	0,7094	
				Total:	3,3696	
				Total Simples:	3,37	
				Encargos Sociais:	#NCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	3,37	

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coufinho Gomes**  
CPF Nº 970.906.960-77

  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civ. I  
CREA/RN 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE  
FONE(88) 9 9873-0161 (88) 9 9636-6364, EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AV. DR. OSVALDO MARTINS, NO BAIRRO TIMBAÚBA, EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AVENIDA DR. OSVALDO MARTINS - TIMBAÚBA - NOVA RUSSAS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019

BDI: 24,00% 0,00%

DATA: sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>3,52</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,26
	<b>TOTAL DE BENEFICIOS</b>	<b>7,58</b>

I	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,00**

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

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF Nº 378.006.583-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21.294.399-5  
CPF Nº 047.778.194-26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ:11.757.747/0001-05  
END:RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE(88) 9 8973-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM



OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BARRIO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 2&.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2819**  
 SDE: **24,90%** DATA: **sexta-feira, 31 de Janeiro de 2020** ENCARGOS SOCIAIS: **85,28%**

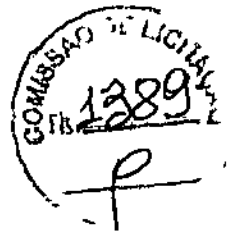
**ORÇAMENTO DESCRITIVO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 3.482,86</b>								
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	273,35	338,85	1.355,80
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,83	3,51	1.063,53
1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	2,83	3,51	1.063,53
<b>2.0 PINTURA DE LIGAÇÃO R\$ 24.536,50</b>								
2.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.740,25	0,97	1,20	9.288,30
	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	7.740,25	1,59	1,97	15.248,29
<b>3.0 CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - ESP=3,80CM R\$ 177.301,98</b>								
3.1	SEINFRA	C3153	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	270,91	147,65	183,09	49.600,91
3.2	SINAPI	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	36,84	2.795,46	3.466,37	127.701,07
<b>4.0 TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA R\$ 749,35</b>								
4.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,38X + 37,98), EMULSÃO RR-2C - DMT = 303,00 KM	T	3,87	156,15	193,63	749,35
<b>5.0 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA R\$ 6.684,73</b>								
5.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23), CAP 50/70- DMT = 254,00 KM	T	36,84	146,37	181,50	6.686,46
5.2	SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA B T, RODOVIA PAVIMENTADA, FILLER - DMT= 254,00KM	TXKM	3.027,68	0,53	0,66	1.998,27
<b>6.0 TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA R\$ 88.580,52</b>								
6.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,71X + 2,66), CBUQ - DMT = 151,00 KM	T	650,18	109,87	136,24	88.580,52
						<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO = R\$ 303.336,03</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

**CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 11.767.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF Nº 970.006.553-72

**Ramundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211294399 5  
 CPF Nº 047 778 194-26



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 20.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019

BDI:

24,00%

DATA:

sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:

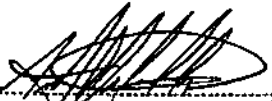
85,20%

SINAPI - Composição de Encargos Sociais  
CEARÁ


VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
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>
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	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE  
CNPJ: 11.767.747/0001-05  
Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
CPF Nº 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIREL-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END-RUA SANTA TERZINHA, 480 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
TEL: (85) 9 9973-0181 (98) 9 9836-8304, EMAIL: CHZPROJETOS@HOTMAIL.COM

  
Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF Nº 047 778 194-26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1390  
P

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BARRIO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019

DATA:  
sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

ENCARGOS SOCIAIS:  
85,20%

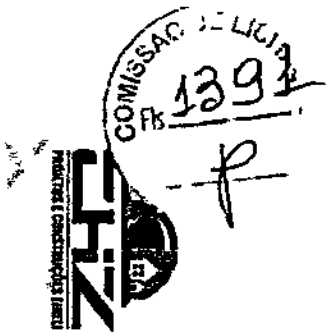
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
CEARÁ TABELA 26 E 26.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
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	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,65%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF Nº 970.006.553-72

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE(85) 9 9873-0161 (85) 9 9836-6364. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM


Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26




**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUABARRONUMCIPROUF):**  
**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
**BDI:**  
**24,00%**

**DATA:**  
 sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,15%	3.482,86	100,00%	3.482,86
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	8,09%	24.536,59	100,00%	24.536,59
3	CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUC) - ESP=3,50CM	58,45%	177.301,98	100,00%	177.301,98
4	TRANSPORTE DE LIGANTE ATÉ A OBRA	0,25%	749,35	100,00%	749,35
5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA	2,86%	8.684,73	100,00%	8.684,73
6	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA	28,20%	88.580,52	100,00%	88.580,52
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>303.336,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>303.336,03</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>303.336,03</b>	<b>100,00%</b>	<b>303.336,03</b>

  
**CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELE**  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
 CPF Nº 970.008.553-72

  
**Raimundo Barros Cavalcanti Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 21294399 5  
 CPF Nº 047.778.194 26

**RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELLE**  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE (85) 9 9873-0161 (85) 9 9839-6304. EMAIL: CHZPROJETOS@HOTMAIL.COM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1392  
P

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
BDI:  
**24,00%**

DATA:  
**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,4199	52,2597	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,4199	52,2597	
12543	SERVENTE	H	3,0000	12,9062	38,7185	
				Total:	143,2380	
MATERIAIS						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	LN	0,1700	16,7067	2,8401	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	22,6078	3,8433	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	26,8968	40,3452	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	77,5640	77,5640	
				Total:	124,5927	
SERVIÇOS						
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOLURIDO	M3	0,0125	441,2212	5,5153	
				Total:	5,5153	
					Total Simples:	273,35
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	273,35
C4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - IOM						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	226,4030	2,8300	
				Total:	2,8300	
					Total Simples:	2,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,83
C4983 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - IOM						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	226,4030	2,8300	
				Total:	2,8300	
					Total Simples:	2,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,83
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	12,9062	0,9680	
				Total:	0,9680	
					Total Simples:	0,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SANTA TERZINHA, 406 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
NPJ: 11.757.747/0001-05 FONE(88) 9 9873-0161 (88) 9 9836-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM  
Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
CPF N° 970.006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 231294399-5  
CPF N° 047.778.194-26





COMISSÃO - Licit. Fls. 1398  
P

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BARRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL DA OBRA (RUABARRONMUNICÍPIO/UF): RUÁ FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SENFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019  
 BDI: 24,00% DATA: sexta-feira, 31 de janeiro de 2020

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					Valor Gerat:	0,97
72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C - M2						
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	13,5901	0,1500	
				Total:	0,1500	
MATERIAIS						
41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	2,0029	1,0000	
				Total:	1,0000	
EQUIPAMENTOS						
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	155,8608	0,0600	
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	33,3743	0,0500	
				Total:	0,1100	
SERVIÇOS						
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0018000	182,4157	0,3300	
				Total:	0,3300	
				Total Simples:	1,59	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Gerat:	1,59	
C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	Coefficiente
10590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0409	38,7129	1,5822	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,8039	0,8724	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	39,2531	0,6144	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	98,4782	1,3701	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0028	124,8331	0,3257	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	181,8789	4,7156	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	75,5442	2,1021	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0298	180,4236	5,3343	
				Total:	16,9167	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,5217	12,9062	6,7337	
				Total:	6,7337	
MATERIAIS						
12570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	44,0000	0,1954	8,5976	
				Total:	8,5976	
SERVIÇOS						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,6039	1,1000	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,8399	2,1067	

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 11.757.747/0001-05  
 END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
 FONE: (85) 9 9973-9161 (85) 9 9838-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM  
 Sócio Administrador  
 Antonio Marcos Coutinho Gomes  
 CPF N° 970 006.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211794399 5  
 CPF N° 017 778 194 26



COMISSÃO - LICITAÇÃO  
8 Fls 1396  
P

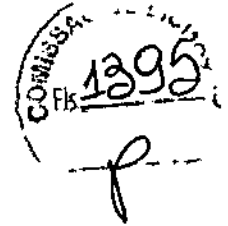
OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIOUF):  
**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
BDI:  
**24,00%**

DATA:  
**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	76,7692	60,3406
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	49,3742	51,8428
				Total:	115,4003
				Total Simples:	147,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,85
<b>41899 - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - T</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,0000	2.795,4608	2.795,4600
				Total:	2.795,4600
				Total Simples:	2.795,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.795,46
<b>30001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO (Y = 0,38X + 37,96) - T</b>					
DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	37,9800	1,0000	37,9800
12898	TRANSPORTE	TxKM	0,3900	1,0000	0,3900
				Total:	38,3700
				Total Simples:	38,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,37
<b>30002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) - T</b>					
DEFAULT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	42,2300	1,0000	42,2300
12898	TRANSPORTE	TxKM	0,4100	1,0000	0,4100
				Total:	42,6400
				Total Simples:	42,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,64
<b>72849 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA - TxKM</b>					
EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0045000	119,36	0,5371
				Total:	0,5371
				Total Simples:	0,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
RUA SANTA TERZESINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
Sócio Administrador FONE(88) 9 9973-0161 (88) 9 9838-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM  
Antonio Marcos Coutinho Gomes  
CPF N° 970.005.553-72

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399 5  
CPF N° 047 778 194 26



OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**  
BDI:  
**24,00%**

DATA:  
**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				Valor Geral:	0,54
C322A - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=0,71X + 2,66) - T					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0000	47,1078	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	143,6482	0,0000
				Total:	0,0000
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UNI	2,6602	1,0000	2,6602
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,7094	1,0000	0,7094
				Total:	3,3696
				Total Simples:	3,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,37

CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
CPF Nº 970.200.503-00

Raimundo Barros Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211294399-5  
CPF Nº 047.778.194-26

RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE  
FONE(88) 9 9873-8161 (88) 9 9836-6364. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM



**OBRA:**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA FCO LOPES, NO BAIRRO TAMARINDO, EM NOVA RUSSAS - CE**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**

**RUA FRANCISCO LOPES - TAMARINDO - NOVA RUSSAS - CE**

**TABELA DE REFERÊNCIA:**

**SEINFRA 26.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 10-2019**

**BDI:**

**24,00% 0,00%**

**DATA:**

**sexta-feira, 31 de janeiro de 2020**

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**85,20%**

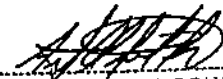
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>3,52</b>


Benefício		
		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,26
	<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>	<b>7,58</b>

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

**BDI = 24,00**

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

  
CHZ PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.757.747/0001-05  
Sócio Administrador  
**Antonio Marcos Coutinho Gomes**  
CPF N° 970.006.563-72

  
Raimundo Borges Cavalcanti Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21.294399-5  
CPF N° 047.778.194-24

**RAZÃO SOCIAL: MARQUINHOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 11.757.747/0001-05**  
**END: RUA SANTA TERZINHA, 400 A, CENTRO, INDEPENDENCIA-CE**  
**FONE(88) 9 8973-0161 (88) 9 9638-6304. EMAIL: CHZ.PROJETOS@HOTMAIL.COM**