

Fortaleza, 06 de Junho de 2018.



**CARTA-PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ- CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018/SMI-TP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018/SMI-TP** cujo objeto é a execução de pavimentação em piçarra em diversas estradas vicinais do município de Cariré – CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.060.367,32 (hum milhão sessenta mil, trezentos e sessenta e sete reais e trinta e dois centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

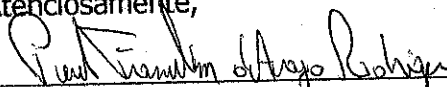
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Paulo Franklin de Aragão Rodrigues, portador da carteira de Identidade nº. 597028-83 e CPF nº 259.712.473-87, como representante legal desta empresa.

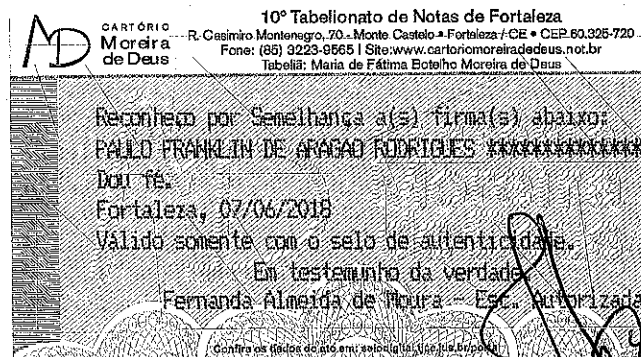
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Paulo Franklin de Aragão Rodrigues**  
**CPF: 259.712.473-87**  
**Administrador**



TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018/SMI - TP  
PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

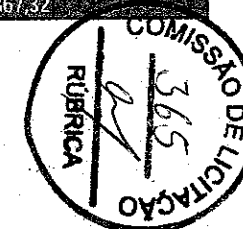


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI UTILIZADO: 20,52%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					54.341,76	5,13%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	239,53	288,68	3.464,16	0,33%
1.2	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	87.720,00	0,48	0,58	50.877,60	4,80%
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					935.212,16	88,20%
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	233.920,00	1,20	1,45	339.184,00	31,99%
2.2	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	46.784,00	2,88	3,47	162.340,48	15,31%
2.3	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	93.568,00	1,29	1,55	145.030,40	13,68%
2.4	SINAPI	74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	46.784,00	0,21	0,25	11.696,00	1,10%
2.5	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	46.784,00	4,91	5,92	276.961,28	26,12%
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS					50.220,00	4,73%
3.1	SINAPI	73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	20.250,00	0,33	0,40	8.100,00	0,76%
3.2	SINAPI	73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	M3	20.250,00	1,73	2,08	42.120,00	3,97%
4.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					20.593,40	1,94%
4.1	SINAPI	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4.271,78	5.148,35	20.593,40	1,94%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>1.060.367,32</b>	

ESQUADRA CONSTRUÇÕES S/A  
  
 Paulo Franklin de Araújo Rodrigues  
 CREA-CE 119300 - Engº Civil  
 CPF: 19.245.556/2001-69 / Titular



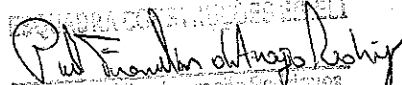
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018/SMI - TP

PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.341,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 13.585,44	R\$ 13.585,44	R\$ 13.585,44	R\$ 13.585,44	R\$ 54.341,76
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 935.212,16	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 233.803,04	R\$ 233.803,04	R\$ 233.803,04	R\$ 233.803,04	R\$ 935.212,16
3.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 50.220,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 12.555,00	R\$ 12.555,00	R\$ 12.555,00	R\$ 12.555,00	R\$ 50.220,00
4.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.593,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.148,35	R\$ 5.148,35	R\$ 5.148,35	R\$ 5.148,35	R\$ 20.593,40
PORCENTAGEM		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.060.367,32	R\$ 265.091,83	R\$ 265.091,83	R\$ 265.091,83	R\$ 265.091,83	R\$ 1.060.367,32

  
 PAULO FRANCISCO DE ARAUJO LEAL  
 Responsável Técnico  
 CREA-CE 118700 - Eng. CIVIL  
 CEP: 19.200-000/0001-00 / Titular



TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2018/SML - TP  
PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 239,53	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0000	4,9470
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	4,0000	7,4205
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,0000	155,2000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,2690	11,3490
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,6434
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	13,8904
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,0011	204,0589
<b>Total:</b>					<b>239,5306</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>239,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>239,53</b>

79827/2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL - UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	R\$ 0,48	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00293	150,2530
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00293	13,8904
<b>Total:</b>					<b>0,4809</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>0,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>0,48</b>

72961		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO AF 20 CM DE ESPESURA	M2	R\$ 1,20	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0013	161,2140
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0010	35,3585
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0019	150,2530
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0008	57,8120
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0027	121,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0107	13,8904
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017		CHP	0,0013	79,1423
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		CHI	0,0013	31,4571
<b>Total:</b>					<b>1,1965</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1,20</b>

74151/1		ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	R\$ 2,88	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0092	156,6162
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0054	178,7516
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0039	54,6886
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0187	13,8904
<b>Total:</b>					<b>2,8793</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,88</b>

72886		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	R\$ 1,20	
			Unidade	Coefficiente	Preço Total
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0080	161,7863

ESQUADRA CONSTRUÇÕES  
 Paulo Fernando de Aguiar Brito  
 Diretor Geral  
 Rua C. ... nº 401  
 CEP: ...

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2016/SM - TP  
PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total: 1,2943

Total Simples: 1,29  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 1,29

74153/1 ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA M2 R\$ 0,21

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0012	150,2530	0,1803
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0020	13,8904	0,0278
<b>Total:</b>			<b>0,2081</b>	

Total Simples: 0,21  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 0,21

74004/2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/CONTROLE DE QCS - 95% DO PN (ÁREAS) (COM MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP) M3 R\$ 4,91

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0046	88,1536	0,4055
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0100	2,2213	0,0222
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0050	150,2530	0,7513
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0100	134,3159	1,3432
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0100	121,2500	1,2125
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	13,8904	0,4167
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_09/2014	0,0100	75,6212	0,7562
<b>Total:</b>			<b>4,9076</b>	

Total Simples: 4,91  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 4,91

73903/1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA M2 R\$ 0,33

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0018	156,6162	0,2819
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0035	13,8904	0,0486
<b>Total:</b>			<b>0,3305</b>	

Total Simples: 0,33  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 0,33

73903/2 EXCURSO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA) M3 R\$ 1,73

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0094	156,6162	1,4722
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0186	13,8904	0,2584
<b>Total:</b>			<b>1,7306</b>	

Total Simples: 1,73  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 1,73

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS R\$ 4.271,78

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	68,6663	686,6630
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	84,0000	42,6800	3.585,1200
<b>Total:</b>			<b>4.271,7830</b>	

Total Simples: 4.271,78  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 4.271,78

*[Handwritten signature and stamp]*  
MUNICÍPIO DE CARIRÉ  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
RUA DA CIDADANIA, S/N, CARIRÉ - PB  
FONE: (35) 3391-1001 / 3391-1002



TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2018/SMI - TP

PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Paulo Roberto de Aguiar Rodrigues*  
Assessor Técnico

TOMADA DE PREÇOS N° 013/2018/SMI - TP

PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA DE DIVERSAS ESTRADA VISINAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

**ESQUADRA**  
CONSTRUÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,75

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI = 20,52%

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

*Paulo Manoel de Souza Leão*