



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO



Em áreas junto a quaisquer corpos sólidos rígidos existentes ou instalados dentro do corpo da estrada e em locais sem espaço suficiente para a compactação industrial, a compactação será procedida por meio de soquetes mecânicos tipo "sapo", de preferência a ar comprimido. A espessura das camadas antes da compactação não será superior a 10cm. A conformação da seção final do maciço será feita compactando-se até cerca de 0,50m a mais do que o indicado nos desenhos de construção e cortando-se para obter a seção projetada.

### **Bueiros**

Os bueiros serão construídos em tubos de concreto armado, nos diâmetros de 100cm, na espessura mínima de 8cm, assentados sobre colchão de alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4 de cimento e areia grossa e abas também em alvenaria de pedra argamassada, revestida com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

Serão ser de boca simples e obedecerão às normas do DER.

## **7. NORMAS UTILIZADAS**

### **7. Definição de projeto básico**

Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas normas técnicas e legislação vigente, nas indicações de programa de necessidades e de estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos (art. 6º, IX da Lei nº 8.666/93):

- a) Projetos de arquitetura e engenharia com respectivos, desenhos e memoriais descritivos (art. 6º, IX, "a" e "b" da Lei nº 8.666/93);
- b) Especificações de Serviços e de materiais a serem utilizados no empreendimento (art. 6º, IX, "c" da Lei nº 8.666/93);
- c) Cronograma Físico-financeiro do empreendimento (Art. 40, XIV, "b") e Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados (art. 6º, IX, "f" e 7º, §2º, II da Lei nº 8.666/93);



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇO PÚBLICO



Devem estabelecer com precisão, através de seus elementos constitutivos, todas as características, dimensões, especificações, quantidades de serviços e de materiais, custos e tempo necessários para execução da obra, de forma a evitar alterações e adequações durante a elaboração do projeto executivo e realização das obras.

Todos os elementos que compõem o Projeto Básico devem ser elaborados por profissional legalmente habilitado, sendo indispensável o registro da respectiva ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, identificação do autor e sua assinatura em cada uma das peças gráficas e documentos produzidos.

Todo Projeto Básico deve apresentar conteúdos suficientes e precisos, tais como os descritos no item 5.0, representados em elementos técnicos de acordo com a natureza, porte e complexidade do empreendimento. As pranchas de desenho e demais peças deverão possuir identificação contendo:

- a) Denominação e local da obra;
- b) Nome da entidade pública executora;
- c) Tipo de projeto (arquitetônico, estrutural, de drenagem, etc);
- d) Nome do responsável técnico, número de registro no CREA e sua assinatura;

  
Eng. Civil R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA - CE 4403 AD  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA:  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,  
LOCAL:

RELAÇÃO DAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE						
ITEM	ESTRADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME
1.0	ESTRADA GROELÂNDIA 2 À LAGOA GRANDE	4237,28	8,50	36.018,88	0,25	9.004,22
2.0	SACO DO BODE	4509,74	8,50	38.332,79	0,25	9.583,20
3.0	ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2	4428,74	5,00	22.143,70	0,25	5.535,92
		ED À E102+14,35 E E107+10,8 À E 214+9,08/ ED À E36+15,39				
SCMATORIA TOTAL			10320,30	100.922,11		25.230,53

MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE -CE

PROGRAMA	MINISTÉRIO: INTEGRAÇÃO
----------	------------------------

DATA BASE  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 01/2018 DESONERADA  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - SETEMBRO/2017  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (27,03%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	242,09	307,53	3.690,36	
1.2		COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	UND	1,00	16.927,47	21.502,97	21.502,97	
	SINAPI	73672	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (Desmatamento de laterais da via)	M2	27.351,52	0,32	0,41	11.214,12	
1.4	SINCRO	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	M	4.510,00	17,63	22,40	101.024,00	
1.5	SINAPI	73672	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m / DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	19.244,84	0,32	0,41	7.890,38	
1.6		COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	57.863,91	73.504,52	73.504,52	
MOVIMENTO DE TERRA									
REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO									
2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	103.922,11	1,21	1,54	160.040,05	
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE									
2.2.1	SINAPI	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	32.475,67	1,38	1,75	56.832,42	
	SINAPI	72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	163.547,91	1,32	1,68	274.760,49	
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE									
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - SUB BASE									
3.1.1	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	25.980,53	6,16	7,83	203.427,55	
DRENAGEM									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.1..	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	56,00	263,55	334,79	18.748,24	
4.1.2	SINAPI	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	14,00	1.142,61	1.451,46	20.320,44	
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>952.955,54</b>	

TABULEIRO DO NORTE -CE, FEVEREIRO DE 2018

*(Handwritten signature)*  
**Fco. Giordano I. R. de Carvalho**  
 CPF: 957596975-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. Civil

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**  
 SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



**OBRA:**  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,  
**LOCAL:**

DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**  
 TABULEIRO DO NORTE -CE

**DATA BASE**  
 TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 01/2018 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO														
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		160 DIAS		180 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	218.826,35	20,00%	43.765,27	16,00%	35.012,22	16,00%	35.012,22	16,00%	7.002,44	16,00%	5.601,95	16,00%	35.012,22
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	491.632,96	20,00%	98.326,59	20,00%	98.326,59	20,00%	98.326,59	20,00%	19.665,32	20,00%	19.665,32	0,00%	0,00
2.0	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	203.427,55	20,00%	40.685,51	20,00%	40.685,51	20,00%	40.685,51	20,00%	8.137,10	10,00%	4.068,55	10,00%	20.342,76
3.0	DRENAGEM	39.068,68	20,00%	7.813,74	20,00%	7.813,74	20,00%	7.813,74	20,00%	1.562,75	20,00%	1.562,75	0,00%	0,00
<b>TOTAL COM BDI (27,03%) INCLUSO</b>		<b>952.955,54</b>	<b>20,00%</b>	<b>190.591,11</b>	<b>19,08%</b>	<b>181.838,05</b>	<b>19,08%</b>	<b>181.838,05</b>	<b>19,08%</b>	<b>36.367,61</b>	<b>16,99%</b>	<b>30.898,57</b>	<b>5,81%</b>	<b>55.354,97</b>

TABULEIRO DO NORTE -CE , FEVEREIRO DE 2018

*(Handwritten signature)*  
**Fco. Jordano I. R. de Carvalho**  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Engº. Civil





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**  
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



**OBRA:**  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,  
**LOCAL:**  
 DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL  
**MUNICÍPIO:**  
 TABULEIRO DO NORTE -CE

**DATA BASE**  
 TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 01/2018 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M2	12,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
PLACA DA OBRA		1,00	x	4,00	x	3,00	=	12,00		
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							KM		
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>COMPOSIÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (Desmatamento de laterais da via)							M2	27.351,52	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHOS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE		4.237,28	x	2,00	x	1,00	=	8.474,56		
SACO DO BODE		4.509,74	x	2,00	x	1,00	=	9.019,48		
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2 2469,73-96,45(trecho já pavimentado)		4.928,74	x	2,00	x	1,00	=	9.857,48		
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>27.351,52</b>		
<b>OBS.: 1 M A CADA LADO DA VIA A SER REVESTIDA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.4	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m / DESMATAMENTO DE JAZIDA							M2	19.244,84	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHOS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>VOLUME</b>	<b>x</b>	<b>QUANT</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE		4.237,28	x	8,50	x	0,25	x	1,0000	=	9.004,22
SACO DO BODE		4.509,74	x	8,50	x	0,25	x	1,0000	=	9.583,20
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2		4.928,74	x	6,00	x	0,25	x	1,0000	=	7.393,11
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>25.980,53</b>		
<b>VOLUME</b>						25.980,53	/	1,35	=	19.244,84
(item 2.1) % 1,35 (proundidade de extração de 1,35m) =								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>19.244,84</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.5	Recomposição total de cerca com mourão de madeira							M	4.510,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>TRECHOS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE		1100	x	2,00	=	2.200,00				
SACO DO BODE		400	x	2,00	=	800,00				
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2		755	x	2,00	=	1.510,00				
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4.510,00</b>				



2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1		REGULARIZAÇÃO/REFORÇO DE SUBLEITO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
2.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2					103.922,11	
<b>QUANTITATIVO</b>								
TRECHOS								
DESCRIÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	TOTAL	
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE		4237,28	x	8,50	x	1,00	36.016,88	
GROELANDIA 02 A SACO DO BODE		4.509,74	x	8,50	x	1,00	38.332,79	
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2		4.928,74	x	6,00	x	1,00	29.572,44	
						<b>TOTAL</b>	<b>103.922,11</b>	
2.2		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
2.2.1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3					32.475,67	
<b>QUANTITATIVO</b>								
TRECHO 01								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	Empol	TOTAL
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE	4237,28	x	8,50	x	0,25	x	1.2500	11.255,28
						<b>Empol</b>	<b>TOTAL</b>	
SACO DO BODE	4.509,74	x	8,50	x	0,25	x	1.2500	11.979,00
						<b>Empol</b>	<b>TOTAL</b>	
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2	4.928,74	x	6,00	x	0,25	x	1.2500	9.241,39
						<b>TOTAL</b>	<b>32.475,67</b>	
2.2		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
2.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3					163.547,91	
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	TOTAL	MEDIA	VOLUME	x	DMT	=	TOTAL	
ESTRADA GROELANDIA 2 A LAGOA GRANDE	4.237,28	2.118,64	11.255,28	x	2,12	=	23.845,89	
SACO DO BODE	8.747,02	6.492,15	11.979,00	x	6,49	=	77.769,46	
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2	9.166,02	6.701,65	9.241,39	x	6,70	=	61.932,56	
CALCULO DA JAZIDA								
<b>TODA A JAZIDA DA OBRA SERA EXPLOTADA NA LOCALIDADE DE LAGOA GRANDE</b>								
						<b>TOTAL</b>	<b>163.547,91</b>	
3.0		CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB BASE						
3.1		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE - SUB BASE						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
3.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	M3					25.980,53	
<b>QUANTITATIVO</b>								
TRECHOS								
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	TOTAL	
ESTRADA GROELÂNDIA 2 A LAGOA GRANDE	4.237,28	x	8,50	x	0,25	x	9.004,22	
SACO DO BODE	4.509,74	x	8,50	x	0,25	x	9.583,20	
ASSENTAMENTO GROELÂNDIA 1 A 2	4.928,74	x	6,00	x	0,25	x	7.393,11	
						<b>TOTAL</b>	<b>25.980,53</b>	
3		DRENAGEM						
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
3.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA,	M					56,00	
<b>QUANTITATIVO</b>								
TRECHO								
TRECHOS	ESTACA	EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E50	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E136	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E270+5	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E351	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E362	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E433	8,00	x	1,00	=	8,00		
CE 265, SÍTIO SABONETE ATÉ BOA ESPERANÇA	E455+10	8,00	x	1,00	=	8,00		
						<b>TOTAL</b>	<b>56,00</b>	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.					QUANT.	
3.1.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS,	M					14,00	
<b>QUANTITATIVO</b>								
TRECHO								
TRECHOS	LADO	x	QUANT.	=	TOTAL			
BOCAS	2,00	x	7,00	=	14,00			
						<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>	

TABULEIRO DO NORTE -CE , FEVEREIRO DE 2018

Fco. Gloriano I. R. de Carvalho  
 CPF: 957596973-15  
 RNP: 06077621  
 Eng.º Civil

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



**OBRA:**  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,  
**LOCAL:**

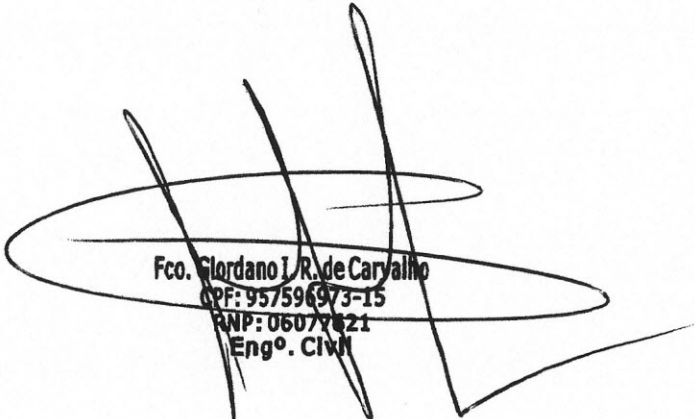
DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL

**MUNICÍPIO:**  
POTIRETAMA -CE

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	2,50	11.196,06	27.990,15
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	6,00	4.978,96	29.873,76
<b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b>						<b>57.863,91</b>

TABULEIRO DO NORTE -CE , FEVEREIRO DE 2018

  
Fco. Giordano L. R. de Carvalho  
CPF: 957596973-15  
RNP: 06077421  
Engº. Civil





## PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

**OBRA:**  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL,  
**LOCAL:**  
DIVERSOS TRECHOS DA ZONA RURAL  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE -CE




### DATA BASE

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 01/2018 DESONERADA

**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,30
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,03%</b>

TABULEIRO DO NORTE -CE , FEVEREIRO DE 2018

  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
CPF: 077596973-15  
RNP: 06077621  
Engº. Civil