

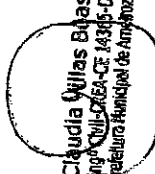
ORÇAMENTO

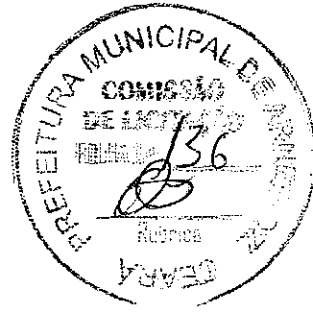
[Handwritten signature]

PROJETO: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ COM DESONERAÇÃO

BDI : 27,03% DATA : 13/06/2018

TRECHOS	VALOR	ÁREA		COORDENADAS		COORDENADAS	
		EXTENSÃO	LARGURA	E	N	E	N
SEDE A INTANS	R\$ 302.179,83	12.473,00	4,50	372246.73	9300241.92	382526.47	9302867.03
INTANS A BUIE	R\$ 378.942,48	15.900,00	4,50	382526.74	9302867.03	384904.66	9307295.42
INTANS A VARZEA REDONDA	R\$ 220.287,13	9.243,00	4,50	377120.56	9298035.25	382526.47	9302867.03
TOTAL	R\$ 901.409,44						


 Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CRÉD. Nº 14315-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ | TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO

OBRA:

ENDEREÇO:

CLIENTE:

MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA : 03/01/2018

VERSÃO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2017/01

2018/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 27,03%

HORA

89,81%

01/2017

09/2018

SICRO NOVO

SINAPI

03/2017

01/2017

09/2018

03/01/2018

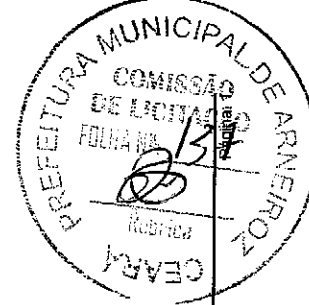
2016/11 COM DESONERAÇÃO

2017/01

2018/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.867,24	100,00 % 3.867,24				100,00 % 3.867,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.786,99	25,00 % 2.946,75	25,00 % 2.946,75	25,00 % 2.946,75	25,00 % 2.946,74	100,00 % 11.786,99
3	PAVIMENTAÇÃO	218.564,38	25,00 % 54.641,10	25,00 % 54.641,10	25,00 % 54.641,10	25,00 % 54.641,08	100,00 % 218.564,38
4	DRENAGEM	3.662,07	25,00 % 915,52	25,00 % 915,52	25,00 % 915,52	25,00 % 915,51	100,00 % 3.662,07
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.299,15	26,22 % 16.859,24	24,59 % 15.811,16	24,59 % 15.811,16	24,60 % 15.817,59	100,00 % 64.299,15
		302.179,83	79.229,85	74.314,53	74.314,53	74.320,92	302.179,83
			79.229,85	153.544,38	227.868,91	302.179,83	



Claudia Villas Boas
Eng^o Civil-CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz

[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%			
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;



Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;


Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:


- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.


 Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil-CREA-CE 14395-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos.

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/H1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- a) Utilização da tabela de preços oficial da SINAPI mar/2014 c/ desoneração e Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 024.1 c/ desoneração- Tabela Unificada
- b) Utilizando os índices: BDI=25,74% e Leis Sociais 87,01%.
- c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

A placa padrão da obra será de aço galvanizado, nas dimensões de 4,0 m x 3,0 m, totalizando 12,0 m², e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", sarrafo 2,5 x 7,5 cm pintada com esmalte sintético, engastada no solo com concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1 - preparo mecanizado).

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do Acórdão 2.622/2013 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

2. MOVIMENTO DE TERRA

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

2.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)


OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

3. PAVIMENTAÇÃO


OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

3.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.


 Claudia Villas Boas
 Eng.º Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO		DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2017/01	-	01/2017
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,75%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				05/2018


4. DRENAGEM

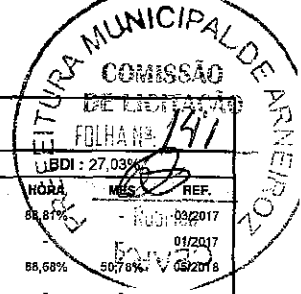
OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

4.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M³/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.




Claudia Villas Boas
 Eng. Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018															
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>UBDI : 27,03%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	UBDI : 27,03%	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	SICRO	2017/01	MES	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	UBDI : 27,03%															
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA																
SICRO	2017/01	MES																
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	REF.																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	<table border="1"> <tr> <td>507,6%</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>01/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09/2018</td> <td></td> </tr> </table>	507,6%	09/2017	01/2017		09/2018											
507,6%	09/2017																	
01/2017																		
09/2018																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.867,24
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	322,27	3.867,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						11.786,99
2.1	3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	m2	56.128,50	0,21	11.786,99
3	PAVIMENTAÇÃO						218.564,38
3.1	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	SICRO	m3	16.838,55	12,98	218.564,38
4	DRENAGEM						3.662,07
4.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	997,84	3,67	3.662,07
						VALOR ORÇAMENTO:	237.880,68
						VALOR BDI TOTAL:	64.299,15
						VALOR TOTAL:	302.179,83
Trezentos e Dois Mil Cento e Setenta e Nove reais e Oitenta e Três centavos							

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-B
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO		DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%		
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

	EXT	L	QTD
4*3	12,0		12,00
			12,00

2.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

	EXT	L	QTD
TRECHO QUINQUELERE	L*EXT	12473,0	4,5
			56128,50
			56128,50

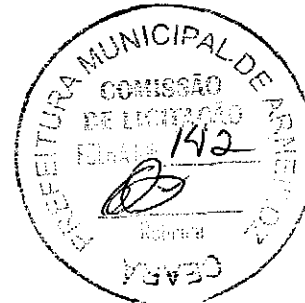
3.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

	EXT	L	QTD
TRECHO SEDE A INTANS	L*EXT*0,30	12473,0	4,5
			16838,55
			16838,55

4.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

AF_01/2015 (M3)

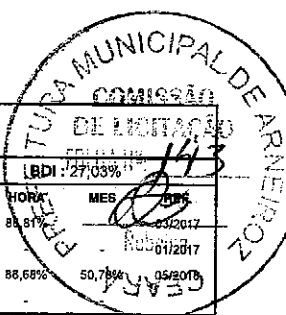
	EXT	L	QTD
TRECHO SEDE A INTANS	EXT*(0,4*0,2/2)*2	12473,0	997,84
			997,84




Claudia Villas Bôas
 Eng. CIVIL-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	LBDI : 27,03%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29
TOTAL MATERIAL:					276,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,03	26,06
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	SINAPI	M3	0,01000000	217,52	2,18
TOTAL SERVICIO:					45,51
VALOR:					322,27

2.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	122,4510	20,3160	122,4510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						122,4510

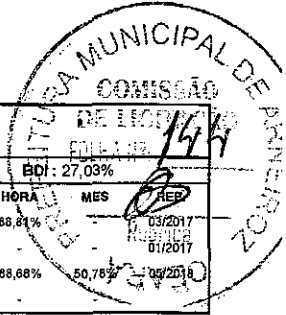
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,1000	22,7327	2,2733
T701 Servente	H	2,0000	8,2321	16,4642
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7375
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				3,8431
Custo Horário da Execução:				145,0316
Produção da Equipe:				700,0000
Custo Unitário da Execução:				0,2072
Custo Direto Total:				0,2072
VALOR:				0,21

3.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,8600	0,1400	171,6905	20,3160	150,4981
E119 Rolo Compactador : Dynapac : CP 224 - de pneus estat. autoprop. 21,00 t	1,00	1,0000	0,0000	107,6753	14,1985	107,6753
E400 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	2,68	1,0000	0,0000	91,9927	16,0866	246,5404
TOTAL EQUIPAMENTOS:						504,7138

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,5000	22,7327	11,3664
T701 Servente	H	5,0000	8,2321	41,1605
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,5269

Eng.º Claudia Villas Boas
 Eng.º Civil - CREA-CE 19765-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018																								
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	BDI : 27,03%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td>01/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>05/2017</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	01/2017	SICRO	2017/01				SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	05/2017	09/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																							
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	01/2017																							
SICRO	2017/01																										
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	05/2017	09/2017																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 10,7733

Custo Horário da Execução: 568,0140

Produção da Equipe: 150,0000

Custo Unitário da Execução: 3,7868

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

1 A 01 111 01 Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	1,1500	7,9900	9,1885
---	----	--------	--------	--------

TOTAL SERVIÇOS: 9,1885

Custo Direto Total: 12,9753

VALOR: 12,98

4.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	13,03	0,41
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	------

88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	160,60	2,41
-------	---	--------	-----	------------	--------	------


88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01630000	53,48	0,87
-------	---	--------	-----	------------	-------	------

TOTAL SERVICIO: 3,69

VALOR: 3,67

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil-CREA-CE 14465-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%			
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	05/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,39
	TOTAL	4,71

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,03%

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

Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D




 Claudia Villas Boas
 Eng.º Civil - CREA-CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%			
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	2017/01	88,81%	-	03/2017
		SICRO 2017/01	-	-	01/2017	
		SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


 Claudia Villas Boas
 Eng. Civil-CREA-CE 14965-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

ORÇAMENTO - CURVA ABC


OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	DATA :	03/01/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	FONTE:	SICRO
		VERSÃO:	2016/11
		COM DESONERAÇÃO:	88,81%
		DATA REF.:	03/2017
		HORA:	01/2017
		BDI :	27,03%
		SINAPI:	2018/04
		COM DESONERAÇÃO:	88,68%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	50,79%

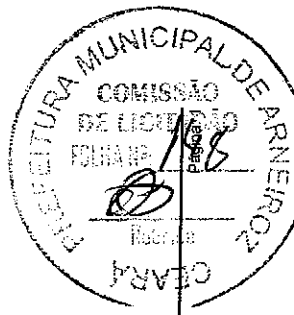
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	SICRO	SERVICO	m3	16.838,55	12,98	218.564,38	91,8798	91,88	A
3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	SERVICO	m2	56.128,50	0,21	11.786,98	4,9550	96,83	C
74209/001 90095	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	12,00	322,27	3.867,24	1,6257	98,46	C
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	997,84	3,67	3.662,07	1,5395	100,00	C

Subtotal até 100,00% 237.880,68

Outros 64.299,15

Valor total do Orçamento 302.179,83


Claudia Villas Boas
 Eng. Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



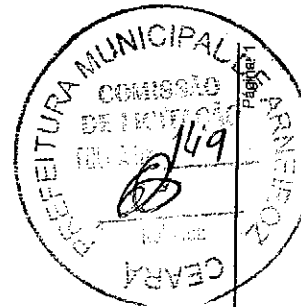
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ | TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 03/01/2018 **VERBA:** SINCRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 27,03%
SICRO NOVO: SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 88,81% **MES:** 03/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: **DATA REF.:** 01/2017 05/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	8.734,64	25,00 % 2.183,66	25,00 % 2.183,66	25,00 % 2.183,66	25,00 % 2.183,66	100,00 % 8.734,64
2	PAVIMENTAÇÃO	161.965,09	25,00 % 40.491,27	25,00 % 40.491,27	25,00 % 40.491,27	25,00 % 40.491,28	100,00 % 161.965,09
3	DRENAGEM	2.713,74	25,00 % 678,44	25,00 % 678,44	25,00 % 678,44	25,00 % 678,42	100,00 % 2.713,74
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.873,66	25,00 % 11.718,42	25,00 % 11.718,42	25,00 % 11.718,42	25,00 % 11.718,40	100,00 % 46.873,66
		220.287,13	55.071,79	55.071,79	55.071,79	55.071,76	220.287,13
			55.071,79	110.143,58	165.215,37	220.287,13	

Claudia Villas Bôas
 Eng Civil-CREA-CE 12865-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	MES
			SICRO	2017/01	-	REF.
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,70%	01/2017
					-	05/2018

1. MOVIMENTO DE TERRA

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

2. PAVIMENTAÇÃO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)


OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

3. DRENAGEM

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.


 Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ | TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ


DATA: 03/01/2018
FONTE: SICRO
VERSÃO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO
2017/01
2018/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					8.734,64
1.1	3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	m2	41.593,50	0,21	8.734,64
2		PAVIMENTAÇÃO					161.965,09
2.1	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	SICRO	m3	12.478,05	12,98	161.965,09
3		DRENAGEM					2.713,74
3.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	739,44	3,67	2.713,74
VALOR ORÇAMENTO:							173.413,47
VALOR BDI TOTAL:							46.873,66
VALOR TOTAL:							220.287,13

Claudia Villas Bôas
Engª Civil-CREA-CE 14358-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INSTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
			2017/01	MES	
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

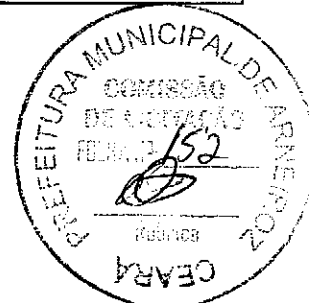
		EXT	L	QTD
TRECHO INSTANS A VARZEA	L*EXT	9243.0	4.5	41593,50
				41593,50

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

		EXT	L	QTD
TRECHO INSTANS A VARZEA	L*EXT*0,30	9243.0	4.5	12478,05
				12478,05

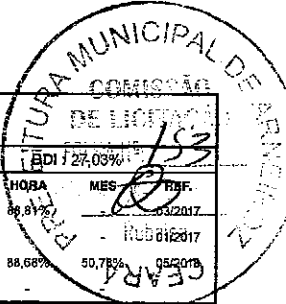
3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

		EXT	QTD
TRECHO INSTANS A VARZEA	EXT*(0,4*0,2/2)*2	9243.0	739,44
			739,44




Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-OE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	122,4510	20,3160	122,4510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						122,4510

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,1000	22,7327	2,2733
T701 Servente	H	2,0000	8,2321	16,4642
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7375
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				3,8431
Custo Horário da Execução:				145,0316
Produção da Equipe:				700,0000
Custo Unitário da Execução:				0,2072
Custo Direto Total:				0,2072
VALOR:				0,21

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,8600	0,1400	171,9905	20,3160	150,4981
E119 Rolo Compactador : Dynapac : CP 224 - de pneus estat. autoprop. 21,00 t	1,00	1,0000	0,0000	107,6753	14,1985	107,6753
E400 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	2,68	1,0000	0,0000	91,9927	16,0866	248,5404
TOTAL EQUIPAMENTOS:						504,7138

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,5000	22,7327	11,3664
T701 Servente	H	5,0000	8,2321	41,1605
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,5269
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				10,7733
Custo Horário da Execução:				568,0140
Produção da Equipe:				150,0000
Custo Unitário da Execução:				3,7868

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 111 01 Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	1,1500	7,9900	9,1885
TOTAL SERVIÇOS:				9,1885
Custo Direto Total:				12,9753
VALOR:				12,98

3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	13,03	0,41
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	160,60	2,41
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	CHI	0,01630000	53,48	0,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	- - 01/2017
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,78% 05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

88908 PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.
AF_06/2014


TOTAL SERVIÇO: 3,69

VALOR 3,69



Claudia Villas Bôas
Eng^o CIVIL-CREA-CE 14385-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz

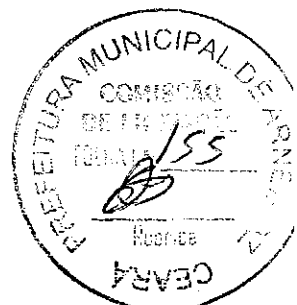
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2017/01	03/2017
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,39
	TOTAL	4,71

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,03%

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


 Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14305-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REP.	
		88,81%	03/2017
		-	01/2017
		88,68%	50,78%
			05/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


 Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14465-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ | TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO

ENDEREGO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

DATA: 03/01/2018 **BDI:** 27,03%

FONTE	VERBAO	HOVA	MEB	DATA REF
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	-	01/2017
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

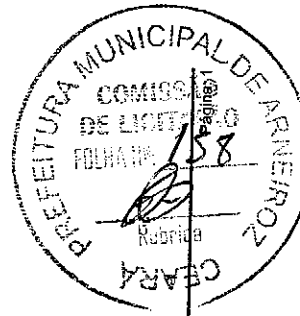
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
3 S 01 401 00	Regularização de revestimento primário	SICRO	SERVICO	m3	12.478,05	12,98	161.965,09	93,3982	93,40	A
3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	SERVICO	m2	41.593,50	0,21	8.734,64	5,0369	98,44	C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 MS/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	739,44	3,67	2.713,74	1,5649	100,00	C

Subtotal até 100,00% 173.413,47

Outros 46.873,66

Valor total do Orçamento 220.287,13

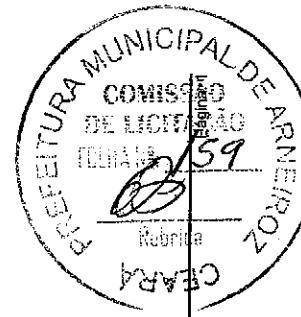



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUJE COM DESONERAÇÃO		DATA :	03/01/2018	BDI :	27,03%
OBRA:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA	MEB
ENDEREÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
CLIENTE:		SICRO NOVO	2017/01		01/2017
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

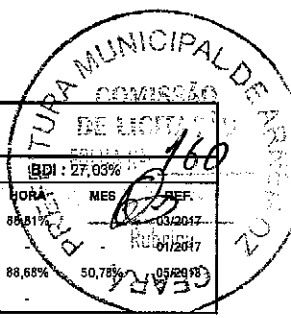
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	15.025,50	25,00 % 3.756,38	25,00 % 3.756,38	25,00 % 3.756,38	25,00 % 3.756,36	100,00 % 15.025,50
2	PAVIMENTAÇÃO	278.615,70	25,00 % 69.653,93	25,00 % 69.653,93	25,00 % 69.653,93	25,00 % 69.653,91	100,00 % 278.615,70
3	DRENAGEM	4.668,24	25,00 % 1.167,06	25,00 % 1.167,06	25,00 % 1.167,06	25,00 % 1.167,06	100,00 % 4.668,24
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.633,04	25,00 % 20.158,26	25,00 % 20.158,26	25,00 % 20.158,26	25,00 % 20.158,26	100,00 % 80.633,04
		378.942,48	94.735,63	94.735,63	94.735,63	94.735,59	378.942,48
			94.735,63	189.471,26	284.206,89	378.942,48	




 Claudia Villas Bóas
 Eng.º Civil - CREA - CE 14368-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BPI : 27,03%																				
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td></td> <td>01/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>05/2018</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SICRO	2017/01		01/2017		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																					
SICRO	2017/01		01/2017																					
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	05/2018																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



1. MOVIMENTO DE TERRA

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

2. PAVIMENTAÇÃO

OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

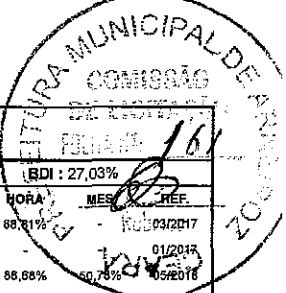
3. DRENAGEM


OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS, COMPREENDE A CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DA PLATAFORMA COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, UTILIZANDO MATERIAL EXISTENTE NA PLATAFORMA PARA A REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.

3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

OS SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO LEITO NATURAL DO TRECHO A RECEBER O REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM OBJETIVO DE REGULARIZAR E REMOVER VEGETAÇÃO EXISTENTE NA FAIXA DE DOMÍNIO INCLUSIVE DAS ESTRADAS VICINAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.


 Claudia Vilas Boas
 Eng^o Civil-CREA-CE 14395-0
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUJE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018																									
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	IBDI : 27,03%																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,71%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>00,73%</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,71%	-	03/2017	SICRO	2017/01	-	-	01/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	00,73%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,71%	-	03/2017																								
SICRO	2017/01	-	-	01/2018																								
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	00,73%	05/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					15.025,50
1.1	3 S 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	m2	71.550,00	0,21	15.025,50
2		PAVIMENTAÇÃO					278.615,70
2.1	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	SICRO	m3	21.465,00	12,98	278.615,70
3		DRENAGEM					4.668,24
3.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.272,00	3,67	4.668,24

VALOR ORÇAMENTO: 298.309,44
VALOR BDI TOTAL: 80.633,04
VALOR TOTAL: 378.942,48

Trezentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INSTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO		DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%		
	ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE		FONTE:		VERSÃO:		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		
				2017/01		-		01/2017	
				2018/04 COM DESONERAÇÃO		88,68%		50,78%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-	

1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

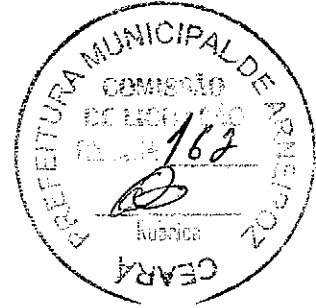
		EXT	L	QTD
TRECHO INSTANS A BUIE	L*EXT	15900.0	4.5	71550,00
				71550,00

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

		EXT	L	QTD
TRECHO INSTANS A BUIE	L*EXT*0,30	15900.0	4.5	21465,00
				21465,00

3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

		EXT	QTD
TRECHO INSTANS A BUIE	EXT*(0,4*0,2/2)*2	15900.0	1272,00
			1272,00

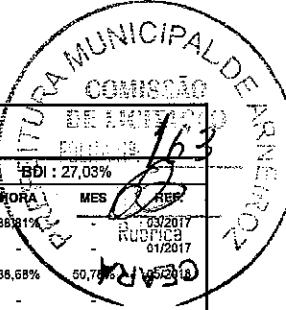



Claudia Villas Bôas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. 3 S 01 930 00 - Regularização mecânica da faixa de domínio (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	122,4510	20,3160	122,4510
TOTAL EQUIPAMENTOS:						122,4510

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,1000	22,7327	2,2733
T701 Servente	H	2,0000	8,2321	16,4642
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,7375
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				3,8431
Custo Horário da Execução:				145,0316
Produção da Equipe:				700,0000
Custo Unitário da Execução:				0,2072
Custo Direto Total:				0,2072
VALOR:				0,21

2.1. 3 S 01 401 00 - Recomposição de revestimento primário (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,8800	0,1400	171,6905	20,3160	150,4981
E119 Rolo Compactador : Dynapac : CP 224 - de pneus estat. autoprop. 21,00 t	1,00	1,0000	0,0000	107,6753	14,1985	107,6753
E400 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	2,68	1,0000	0,0000	91,9927	16,0866	246,5404
TOTAL EQUIPAMENTOS:						504,7138


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	0,5000	22,7327	11,3664
T701 Servente	H	5,0000	8,2321	41,1605
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,5269
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				10,7733
Custo Horário da Execução:				568,0140
Produção da Equipe:				150,0000
Custo Unitário da Execução:				3,7868

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 111 01 Esc. e carga material de jazida (consv)	m3	1,1500	7,9900	9,1885
TOTAL SERVIÇOS:				9,1885
Custo Direto Total:				12,9753
VALOR:				12,98

3.1. 90095 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	13,09	0,41
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01500000	160,60	2,41
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	SINAPI	CHI	0,01630000	50,00	0,87

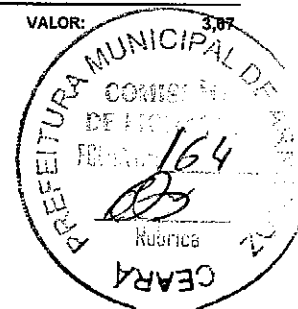
Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz
 Página: 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUJE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018		BDI : 27,03%		
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88908 PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO.
AF_06/2014


TOTAL SERVIÇO: 3,69

VALOR: 3,67



Claudia Villas Boas
Eng. Civil-CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz

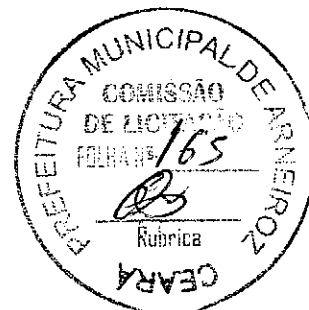
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:		RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUJE COM DESONERAÇÃO		DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%				
	ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
					SICRO	2017/01	-	-	01/2017	
				SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,39
	TOTAL	4,71

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,03%

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

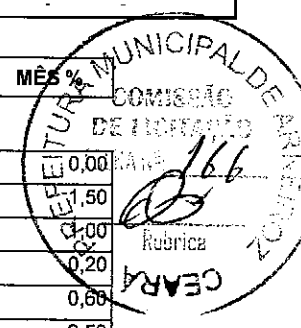

 Claudia Villas Bôas
 Eng. CIVIL-CREA-CE 14365-8
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		88,81%	-
		-	-
		88,88%	50,78%
		-	-
			REF.
			03/2017
			01/2017
			05/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Claudia Villas Bôas
 Eng. Civil - CREA-CE 14365-6
 Prefeitura Municipal de Arneiroz



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES%
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,50
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de Arneiroz

ORÇAMENTO - CURVA ABC

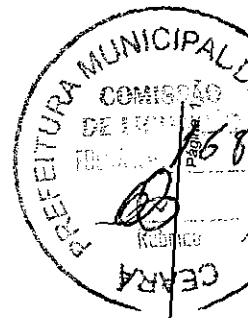
OBRA: RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ | TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ


DATA: 03/01/2018 **BDI:** 27,03%
FONTE: SICRO **VERBA:** **HORA:** **DATA REF.:**
 SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 01/2017
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2018

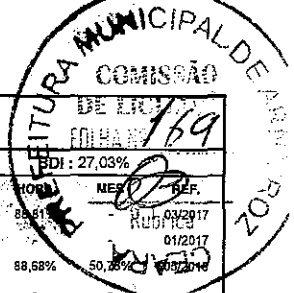
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
3 5 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	SICRO	SERVICO	m3	21.465,00	12,98	278.615,70	93,3982	93,40	A
3 5 01 930 00	Regularização mecânica da faixa de domínio	SICRO	SERVICO	m2	71.560,00	0,21	15.025,50	5,0369	98,44	C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVICO	M3	1.272,00	3,67	4.668,24	1,5649	100,00	C

Subtotal até 100,00% 298.309,44
Outros 80.633,04
Valor total do Orçamento 378.942,48

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª CRL-CREA-CE 14365-0
 Prefeitura Municipal de Arneiroz

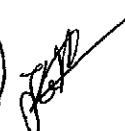


RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO SEDE A INTANS COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	BDI : 27,03%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	FONTE VERSÃO SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% SICRO 2017/01 SINAPI 2018/04 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,75% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.867,24	1,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.786,99	3,90
3	PAVIMENTAÇÃO	218.564,38	72,33
4	DRENAGEM	3.662,07	1,21
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	64.299,15	21,28
VALOR ORÇAMENTO:		237.880,68	100,00
VALOR BDI TOTAL:		64.299,15	
VALOR TOTAL:		302.179,83	

Trezentos e Dois Mil Cento e Setenta e Nove reais e Oitenta e Três centavos


 Claudia Villas Bôas
 Eng.º CIVIL-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A VARZEA REDONDA COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2017/01
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	8.734,64	3,97
2	PAVIMENTAÇÃO	161.965,09	73,52
3	DRENAGEM	2.713,74	1,23
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.873,66	21,28

VALOR ORÇAMENTO: 173.413,47 **100,00**
VALOR BDI TOTAL: 46.873,66
VALOR TOTAL: 220.287,13


 Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil-CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Arneiroz





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECOMPOSIÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ TRECHO INTANS A BUIE COM DESONERAÇÃO	DATA : 03/01/2018	BDI : 27,03%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO	HORAL	MES	INF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017	RURICA
		SICRO	2017/01		01/2017	
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	01/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	MOVIMENTO DE TERRA	15.025,50	3,97	
2	PAVIMENTAÇÃO	278.615,70	73,52	
3	DRENAGEM	4.668,24	1,23	
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.633,04	21,28	
		VALOR ORÇAMENTO:	298.309,44	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	80.633,04	
		VALOR TOTAL:	378.942,48	

Trezentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Oito centavos

Claudia Villas Bôas
Eng^o CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Arneiroz