



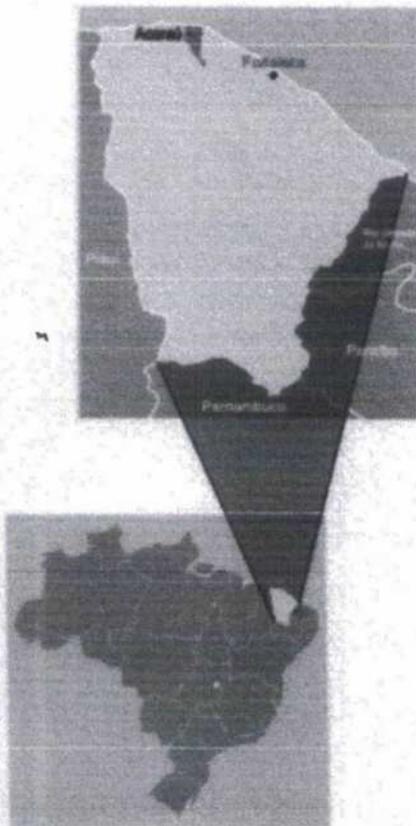
**PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.**

**Local: Município de Acaraú – CE**

**SETEMBRO- 2024**

## INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto pavimentação em pedra tosca, no município de Acaraú – Ceará.



Acaraú localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 2º 53' 08" (S) e a longitude de 40º 07' 12" (W). Com uma área de 842,88 Km<sup>2</sup>, equivale a 0,57% do território estadual. Possui uma altitude média de 13,0m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 255,10 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico; ao Sul com os municípios de Amontada, Marco e Morrinhos; à Leste com o município de Itarema; e à Oeste com os municípios de Bela Cruz e Cruz. (IPECE, 2010).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Camocim e Acaraú junto aos municípios de Barroquinha, Bela Cruz, Camocim, Chaval, Cruz, Granja, Itarema, Jijoca de Jericoacoara, Marco, Martinópole, Morrinhos. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 3. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica

da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Acaraú, de acordo com o IPECE (2010), divide o município em quatro distritos:

Acaraú (Sede), Caussu, Curral Velho e Celsolândia. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 255 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da CE-085, BR-222, seguindo pela CE-354 e pelas BR's 402 e 403.

### LOCALIDADE LAGOA DO CARNEIRO



## PROJETO BÁSICO



### 1.0 OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de serviço de Pavimentação em pedra tosca na estrada vicinal na localidade Lagoa do carneiro do município de Acaraú/CE.

As especificações técnicas deste projeto foram elaboradas tendo como orientação as Especificações Gerais do DER/CE, para a execução de pavimento em pedra poliédrica.

### 2.0 SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES

#### RESPONSABILIDADE TÉCNICA

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissionais habilitado acompanhados da respectiva anotação de responsabilidade técnica do CREA/CE.

#### 2.1 PLACA PADRÃO OBRA

Deverá ser instalada placa de identificação da obra, nas dimensões de 1,50 x 3,00 e padrões a serem fornecidos pelo contratante.

#### 3.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

## V. Especificações Técnicas

### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, bem como os funcionários relacionados ao suporte técnico para controle de qualidade dos materiais empregados na execução do objeto. Ainda, são consideradas as demais despesas administrativas para a total e completa administração da obra.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. PLACA DA OBRA.

Será colocada uma placa alusiva à obra nas dimensões (4,00 x 3,00) m, a placa deverá ser confeccionada e chapa de aço galvanizado, espessura 0,03 mm, fixada em linhas de madeira. A placa da obra deverá ser colocada em locais bem visíveis definidos pela fiscalização, conforme modelo a ser fornecido pela Prefeitura, nas dimensões indicadas em especificação própria, sempre obedecendo padrão de cor, tamanho, e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do contratado.

**2.2. LOCAÇÃO DA OBRA.** A locação será executada com instrumentos, o construtor procederá a locação da obra de acordo com a planta de situação aprovada pelo órgão público competente, solicitando que a fiscalização, por seu topógrafo, faça a marcação de pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá os serviços sob sua responsabilidade. A Construtora procederá a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor. Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas. Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer às tolerâncias referentes as dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras. A contratante dará por aprovada a locação, sem que tal aprovação prejudique, de qualquer modo o disposto no parágrafo seguinte. A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulando as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato.

### **3 - MOVIMENTO DE TERRA**

#### **3.1.- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO**

Destinada a conformar o leito da via, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros de até 0,20 m de espessura.

De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como: escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc., de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

Os materiais empregados na regularização serão os do próprio subleito.

No caso de adição de materiais, estes deverão obedecer às seguintes condições:

a) Diâmetro máximo da partícula menor ou igual 76 mm;

b) ISC determinado pelo método AASHO T-99 (Normal), igual ou maior ao do material considerado no dimensionamento do pavimento como representativo do trecho em execução;

Expansão menor ou igual a 2%. São indicados os seguintes equipamentos:

a) Motoniveladoras pesadas com escarificador;

b) Veículos distribuidores de água;

c) Rolos compactadores estáticos, vibratórios e pneumáticos;

d) Grades de discos.

Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado.

### **4 - OBRAS DE DRENAGEM**

#### **4.1.1 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 80X08X08X25 CM**

Todo meio fio adquirido, também denominado como guias, será de concreto simples com as dimensões apresentadas em projeto anexo e com resistência mínima à compressão de 10 Mpa, inclusive colocação e pintura de meio-fio. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo será apiloado, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto.

#### **4.1.2 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL**

Será executada a pintura externa com cal hidratado 02(duas) demão sobre a banqueta, obedecendo a execução de uma boa penetração da pintura, em toda a área aparente com excelente uniformidade na execução da pintura.

#### **4.2.1 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO – 30CM BASE X 10 CM DE ALTURA**

Este dispositivo de drenagem longitudinal será executado lateralmente as vias que foram pavimentadas, para o fácil escoamento das águas pluviais e conservação da pavimentação.

Será executada em concreto simples nas seguintes dimensões, largura de 0,30 m e espessura de 0,10m.

Todos os materiais utilizados para sua execução deverão satisfazer os requisitos impostos pelas normas vigentes da ABNT.

O concreto utilizado terá uma resistência à compressão mínima de 15Mpa.

### **5. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICAS C/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**

**5.1 - GENERALIDADES** Os pavimentos de pedra tosca são constituídos de pedras irregulares, assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições projetadas de greide, alinhamento e perfil transversal.

#### **5.2 – EXECUÇÃO**

Será executada com pedras irregulares de granito de boa qualidade, sem vestígio de decomposição ou alteração, com dimensões variando entre 10 a 15 cm, que deverão ser cravadas justapostas em um colchão de areia de morro e picarra na proporção 1:1 estabilizada granulometricamente, de tal maneira a não deixar juntas superiores a 1,5cm.

A espessura mínima do colchão deverá ser de 15 cm de tal forma que a camada final, colchão de areia + pedra tosca, compactada, fique com 20 cm. Não será permitido o assentamento de pedras de modo a se comportarem como lajes. As pedras fortemente compactadas mecanicamente com compactador tipo sapo até a superfície ficar firme e terminada de acordo com a declividade, o alinhamento e a seção transversal de projeto.

#### **5.3 – CONTROLE**

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecido pelo Projeto. Controle de Material As amostras de pedra para os exames visuais deverão ser colhidas segundo os critérios estatísticos como se segue: A quantidade fornecida deverá ser dividida em lotes de 2 milheiros. De cada lote será separada, ao acaso, uma amostra de 5% das pedras. Se 90% das peças satisfizerem os exames visuais, o lote será aceito, caso contrário será rejeitado. Um lote rejeitado poderá ainda ser aceito se forem substituídas as peças defeituosas de forma a enquadrá-la na Especificação. A aceitação no exame visual não impede que o lote seja rejeitado se não satisfizerem os ensaios de laboratórios conforme estabelecido no item Materiais. Controle Geométrico A superfície do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua de 3,0m de comprimento sobre ela disposta, em qualquer direção, depressão superior a 0,01m. A espessura da camada de areia para assentamento não poderá diferir em mais ou menos 10% da espessura fixada do Projeto.

A espessura admitida para as juntas das pedras será de, no máximo, 0,015m numa fileira completa, permitindo-se que 30 % das juntas excedam este limite.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

#### 6.0 NORMA

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.



---

MARA CRISTINA MARTINS  
Engenheira Civil

RNP 260307738-4 CREA 5060851224 SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU  
 SIGOV: 959402/2024 OP 1093599-78  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIOS DE ACARAU-CE  
 MUNICÍPIO: ACARAU-CE  
 FONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SEINFRA 028 TABELA SINÁPVCE REF: 09/2024 TABELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO



B.D.I 20,73% ENCARGOS SOCIAIS: 114,15

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI SEM INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				46.028,00		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	381,25	460,28	46.028,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.817,81		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	187,01	225,78	1.016,01	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.560,00	0,30	0,36	3.801,60	
3		MOVIMENTO DE TERRA				35.059,20		
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	10.560,00	2,75	3,32	35.059,20	
4		OBRAS DE DRENAGEM				381.312,00		
4.1.1	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M2	3.520,00	35,67	43,06	151.571,20	
4.1.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.520,00	1,67	2,02	7.110,40	
4.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	3.520,00	33,56	40,52	142.630,40	
5		PAVIMENTAÇÃO				945.893,16		
5.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF 05/2020	M2	9.504,00	81,33	98,19	933.197,76	
5.2	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	5,60	257,6	311,00	1.741,60	
5.3	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNID.	20,00	453,65	547,69	10.953,80	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>1.333.109,97</b>	

  
 MARA CRISTINA MARTINS  
 Engenharia Civil  
 RNP 26047738-4 CREA 5060511234 EP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

SIGOV: 959402/2024 OP 1093599-78

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

MUNICIPIO: ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 TEBELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CALCULO												
2		SUBITEM							UNID.	QUANT.		
2.1		DESCRICAÇÃO							M2	4,50		
PLACA PADRAO DE OBRA		EXTENSAO		x	ALTURA		x	QUANT.	=	TOTAL		
		3,00		x	1,50		v	1,00	=	4,50		
									*	TOTAL	=	4,50
2.2		DESCRICAÇÃO							UNID.	QUANT.		
Nome da Localidade		Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Área		TOTAL		
		Int	Frac	Int	Frac							
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01		E0	0	E17	-	340,00	6,00			2.040,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24		E0	0	E24	-	480,00	6,00			2.880,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48		E24	0	E48	-	480,00	6,00			2.880,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71		E48	0	E71	-	480,00	6,00			2.760,00		
									*	TOTAL	=	10.560,00
3		SUBITEM							UNID.	QUANT.		
3.1		DESCRICAÇÃO							M2	10,560,00		
Nome da rua		Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Área		TOTAL		
		Int	Frac	Int	Frac							
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01		E0	0	E17	-	340,00	6,00	2.040,00		2.040,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24		E0	0	E24	-	480,00	6,00	2.880,00		2.880,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48		E24	0	E48	0	480,00	6,00	2.880,00		2.880,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71		E48	0	E71	0	480,00	6,00	2.760,00		2.760,00		
									*	TOTAL	=	10.560,00
4		SUBITEM							UNID.	QUANT.		
4.1		DESCRICAÇÃO							M	3,520,00		
4.1.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM							M	3,520,00		
Nome da rua		Estaca inicial		Estaca final		Distância	Quant			TOTAL		
		Int	Frac	Int	Frac							
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01		E0	0	E17	-	340,00	2,00			680,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24		E0	0	E24	-	480,00	2,00			960,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48		E24	0	E48	0	480,00	2,00			960,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71		E48	0	E71	0	480,00	2,00			920,00		
									*	TOTAL	=	3.520,00
4.1.2		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM							M	3,520,00		
Nome da rua		Estaca inicial		Estaca final		Distância	Quant			TOTAL		
		Int	Frac	Int	Frac							
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01		E0	0	E17	-	340,00	2,00			680,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24		E0	0	E24	-	480,00	2,00			960,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48		E24	0	E48	0	480,00	2,00			960,00		
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71		E48	0	E71	0	480,00	2,00			920,00		
									*	TOTAL	=	3.520,00

Assinatura  
Folha  
Preenchimento de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

SIGOV: 959402/2024 OP 1093599-78

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIOS DE ACARAÚ-CE

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 TABELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO												
4.2		SARJETA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016										M	3.520,00
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Quantidade						TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac								
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01	E0	0	E17	-	340,00	2,00						680,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24	E0	0	E24	-	480,00	2,00						960,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48	E24		E48		480,00	2,00						960,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71	E48		E71		480,00	2,00						920,00
											<b>TOTAL</b>	<b>= 3.520,00</b>
5		URBANIZAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										M2	9.504,00
Nome da rua	Estaca inicial		Estaca final		Distância	Largura	Largura s/ Sargeta	Área		Sargeta		TOTAL
	Int	Frac	Int	Frac								
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01	E0	0	E17	-	340,00	6,00	5,40	1.836,00		0,60		1.836,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E24	E0	0	E24	-	480,00	6,00	5,40	2.592,00		0,60		2.592,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E24 A E48	E24		E48		480,00	6,00	5,40	2.592,00		0,60		2.592,00
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E48 A E71	E48		E71		480,00	6,00	5,40	2.484,00		0,60		2.484,00
											<b>TOTAL</b>	<b>= 9.504,00</b>
5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										=	5,80
	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	RESUMO	ÁREA D PLACA	TOTAL	
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01	R1	1	R7	1	R19	1,000	R28	2,00	5,00	0,280	1,40	
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E71	A-1a	1	R7	6	R19	4,000	R28	4,00	15,00	0,280	4,20	
											<b>TOTAL</b>	<b>= 5,80</b>
5.3	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E										=	20,00
	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	PLACA	QUANT	RESUMO		TOTAL	
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 01	R1	1	R7	1	R19	1,000	R28	2,00	5,00		5,00	
LAGOA DO CARNEIRO TRECHO 02 E0 A E71	A-1a	1	R7	6	R19	4,000	R28	4,00	15,00		15,00	
											<b>TOTAL</b>	<b>= 20,00</b>

MARA CRISTINA MARTINS  
Engenheira Civil  
RNP 266207738-4 CREA 506851234 SP





SIGOV: 95940/2024 OP 1093599-78  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIOS DE ACARAÚ-CE  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
 FONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SENFRA 028 TABELA SINAPICE REF: 09/2024 TABELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO  
 0  
 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	46.028,00	20,00%	9.205,60	20,00%	9.205,60	20,00%	9.205,60	19,00%	8.745,32	10,00%	4.602,80	11,00%	5.063,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	4.817,81	28,00%	1.252,58	20,00%	963,52	40,00%	1.927,04	14,00%	674,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,63%	35.059,20	20,00%	7.011,84	20,00%	7.011,84	20,00%	7.011,84	20,00%	7.011,84	20,00%	7.011,84	0,00%	0,00
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	22,60%	301.312,00	20,00%	60.262,40	20,00%	60.262,40	20,00%	60.262,40	20,00%	60.262,40	10,00%	30.131,20	10,00%	30.131,20
5.0	URBANIZAÇÃO	70,95%	945.893,16	20,00%	189.178,63	20,00%	189.178,63	20,00%	189.178,63	20,00%	189.178,63	10,00%	94.589,32	10,00%	94.589,32
			99,99%	R\$ 1.333.109,97											
TOTAL GERAL DA OBRA C/IGI (R\$)				26,02%	269.311,04	26,00%	266.621,99	26,07%	267.595,51	16,94%	265.872,58	16,23%	136.335,18	9,74%	129.783,68
TOTAL GERAL DA OBRA C/ADI (R\$)				1.333.109,97											

Mara Cristina Martins  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 260307738-4  
 CREA/SP: 5060851224



Comissão Permanente de Licitação  
 273  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU**  
 OP 1093599-78

SIGOV: 959402/2024

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE**

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 TEBELA SICRO 07/2024 SEM DES

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
					Total: 40,5200

**MATERIAIS**

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total: 146,4941
					Total Simples: 187,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 187,01

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)**

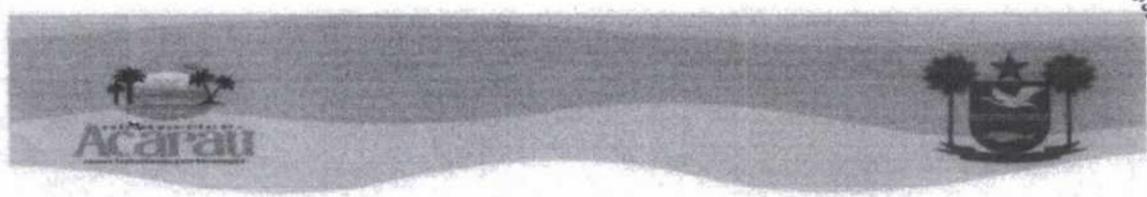
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
12382	NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
10037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
					Total: 0,2149

**MATERIAIS**

10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
					Total: 0,0885
					Total Simples: 0,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,30

  
 \_\_\_\_\_  
 MARA CRISTINA MARTINS  
 Engenheira Civil  
 RNP 260307738-4 CREA 5060831224 SP

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 274  
 Folha  
 Assinatura



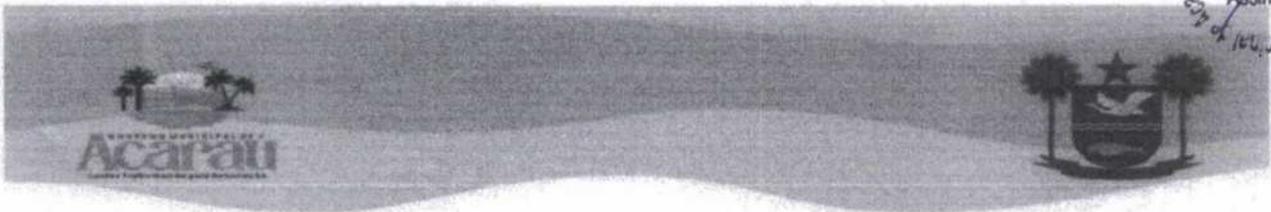
SIGOV: 959402/2024 OP 1093599-78  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIOS DE ACARAU-CE  
 MUNICÍPIO: ACARAU-CE  
 FONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SEINFRA 028 TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 TEBELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO

B.D.I 20,73% ENCARGOS SOCIAIS: 114,15

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,50	4.817,36	16860,76
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	21.264,85	21264,85
TOTAL SIMPLES:						38125,41
TOTAL PARA 6 MESES:						228752,48
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						
FRAÇÃO DE 100%:						381,25
BDI (20,73%):						474,20

Acaraú, 10 de setembro de 2024

  
 \_\_\_\_\_  
 MARA CRISTINA MARTINS  
 Engenheira Civil  
 RNP 260307738-4 CREA 5060851224 SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

SIGOV: 959402/2024 OP 1093599-78

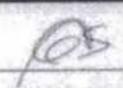
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIOS DE ACARAU-CE

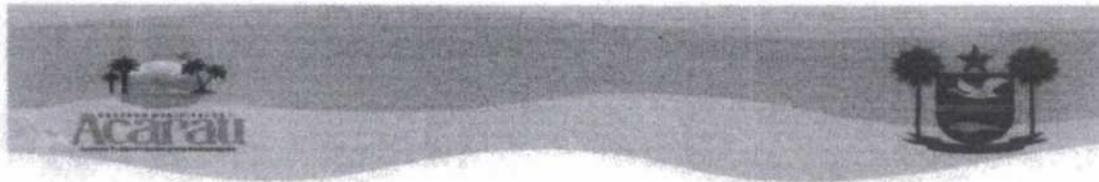
MUNICIPIO: ACARAU-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 TABELA SICRO 07/2024 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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	0,80%	0,80%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

  
 MARA CRISTINA MARTINS  
 Engenheira Civil  
 RNP 200207738-4 CREA 500083122159



10/09/2024
Prefeitura Municipal de Acaraú
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,20%
L	Lucro	6,36%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>20,73%</b>
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	<b>NÃO</b>
O BDI ADOTADO é:	<b>20,73%</b>

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:**

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

  
 Responsável Técnico pelo Orçamento  
**ENG<sup>a</sup>. MARA CRISTINA MARTINS**  
**RNP:2603077384**

## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

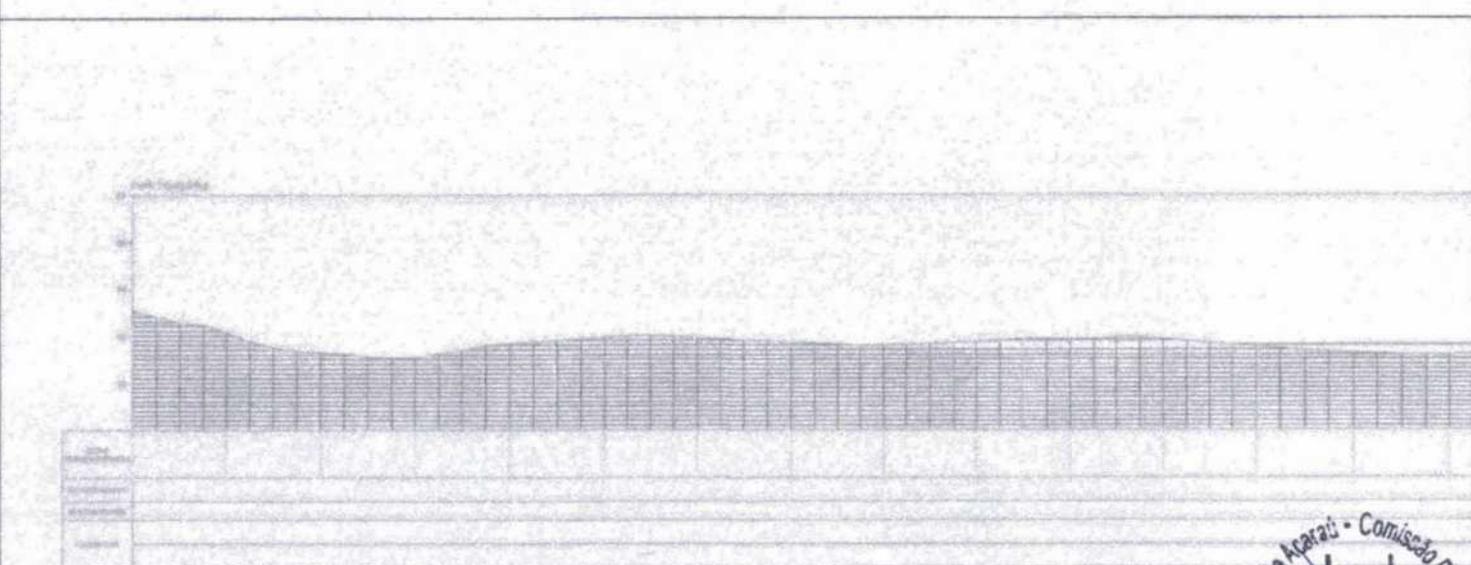
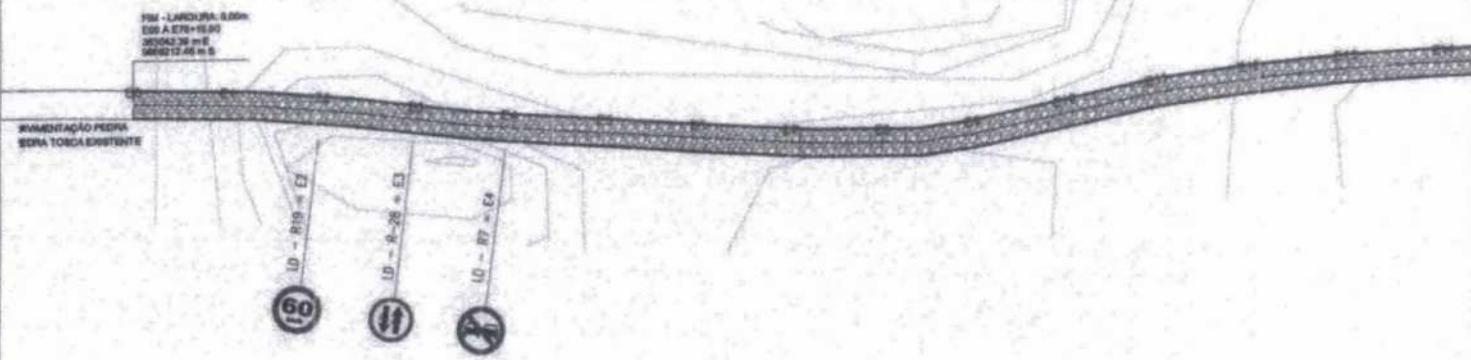
A data base do orçamento é

set/24

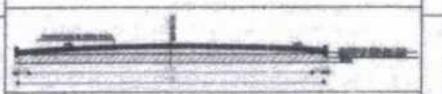
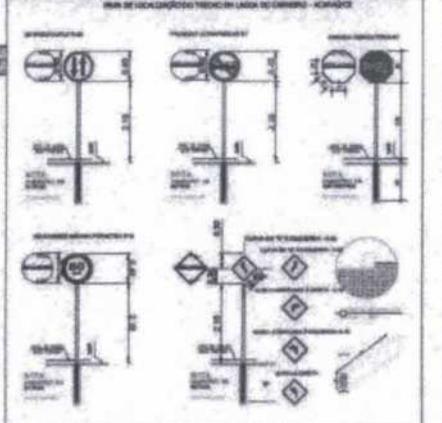
2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,73%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

  
ANA FLÁVIA RIBEIRO MONTEIRO  
Prefeitura Municipal de Acaraú



**01** PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM PEDRA TOSCA EM LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02  
ESCALA 1:500



**Convenções topográficas:**

- Contorno de Elevação, Contorno de Cota
- Água
- Estrutura

**Convenções projeto:**

- Pavimento existente
- Pavimento proposto

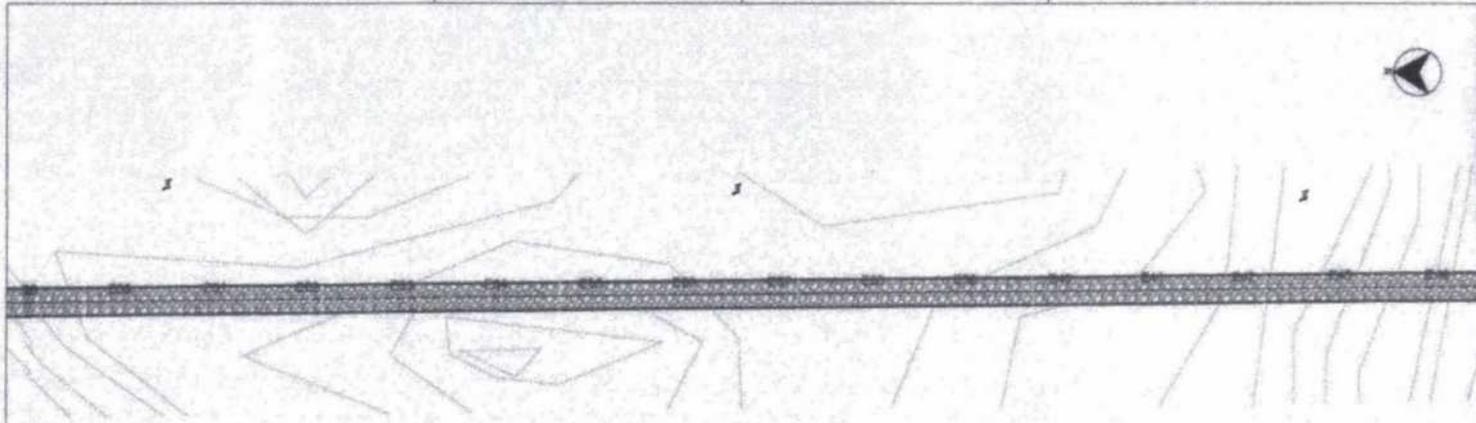
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02

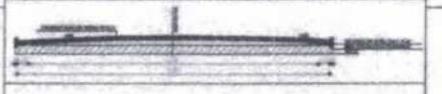
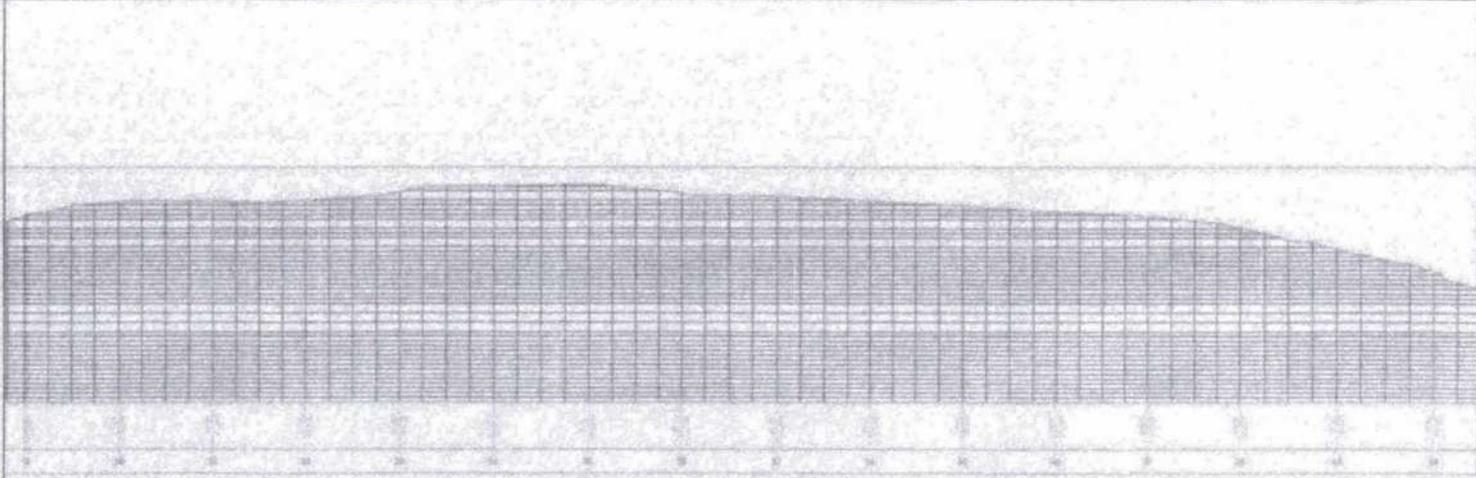
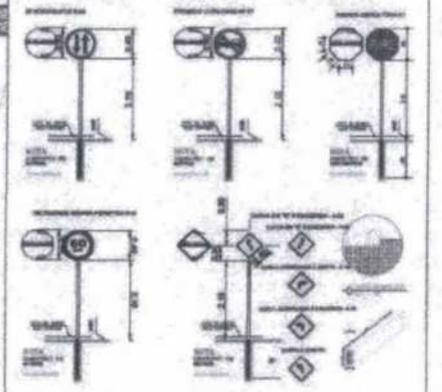
Assinatura  
Folha  
Prefeitura Municipal de Acaraji - Comissão Permanente de Licitação

LOGO	LOGO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02
ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 02 - LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - LAGOA DOS CARNEIROS - ACARAJI	ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 02 - LAGOA DOS CARNEIROS - EST. VICINAL 01 - LAGOA DOS CARNEIROS - ACARAJI
DATA	DATA
ESCALA	ESCALA
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO





MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO ILUSTRADO EM CORRETO - ACARÁ



**Convenções topográficas:**

- Contorno (m), elevação do terreno
- Eixo rodoviário
- Margem rodoviária

**Convenções projeto:**

- Eixo rodoviário de 10m de largura
- Margem rodoviária

**03** PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM PEDRA TOSCA EM LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02  
ESCALA 1:500

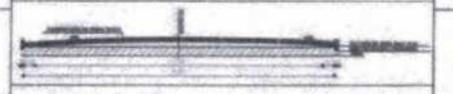
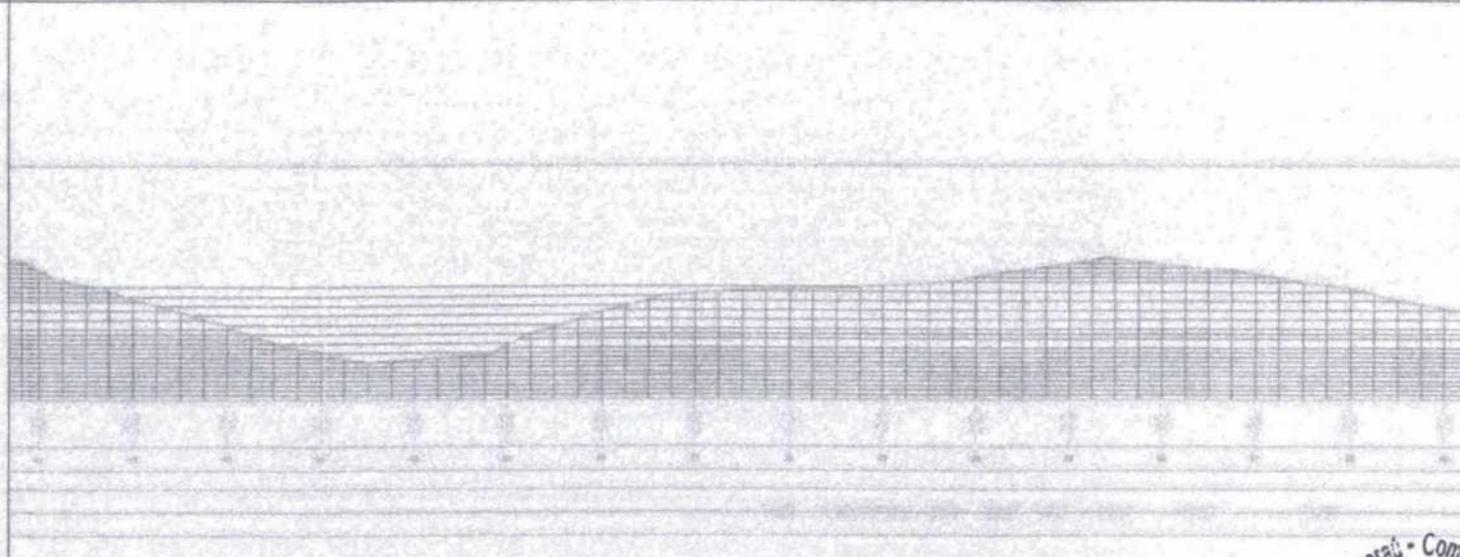
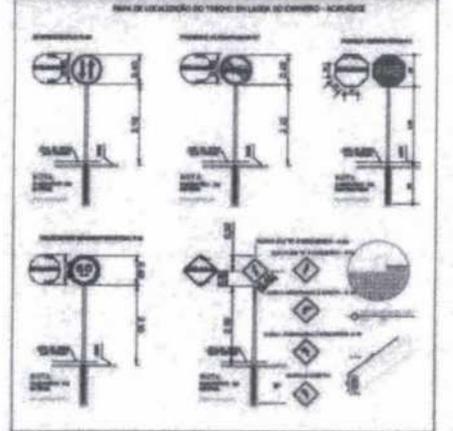
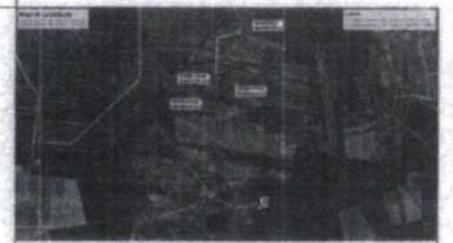
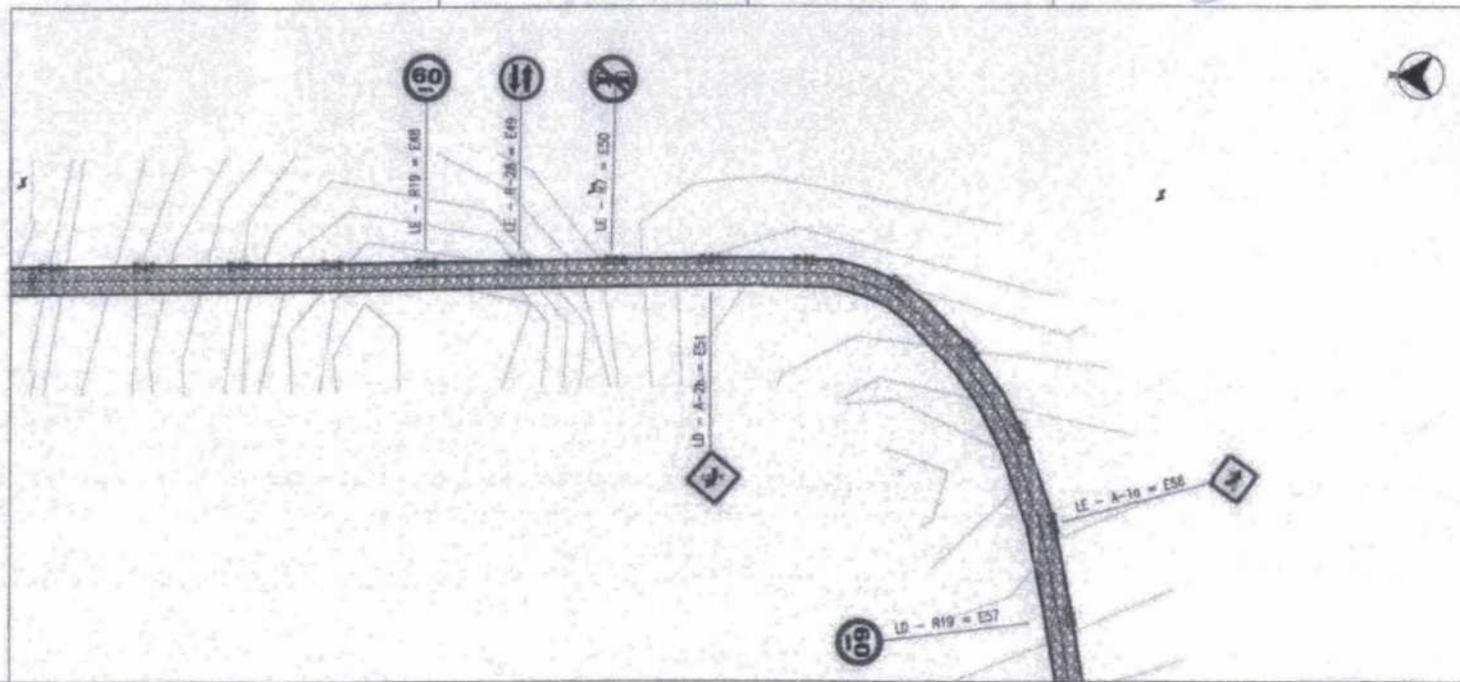
Assinatura  
Folha 380  
Preliminar Municipal de Acará - Comissão Permanente de Licitação

ACARÁ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 02 LOCALIZADA EM LAGOA DO CARNEIRO - ACARÁ/CE

ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 02 - LAGOA DO CARNEIRO - ACARÁ/CE

PROJETO	ELABORADO	REVISADO	APROVADO



**Convenções topográficas:**

- Contorno de nível, curvas de nível
- Via rodoviária
- Margem rodoviária

**Convenções projeto:**

- Via rodoviária em projeto
- Margem rodoviária

**04** PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM PEDRA TOSCA EM LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02  
 ESCALA: 1:500

Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraí - Assessoria

PROPOSTA TÉCNICA, ORÇAMENTO E PLANILHAS DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02

EMPRESA: **CONSTRUTORA NOROESTE S.A.**

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02**

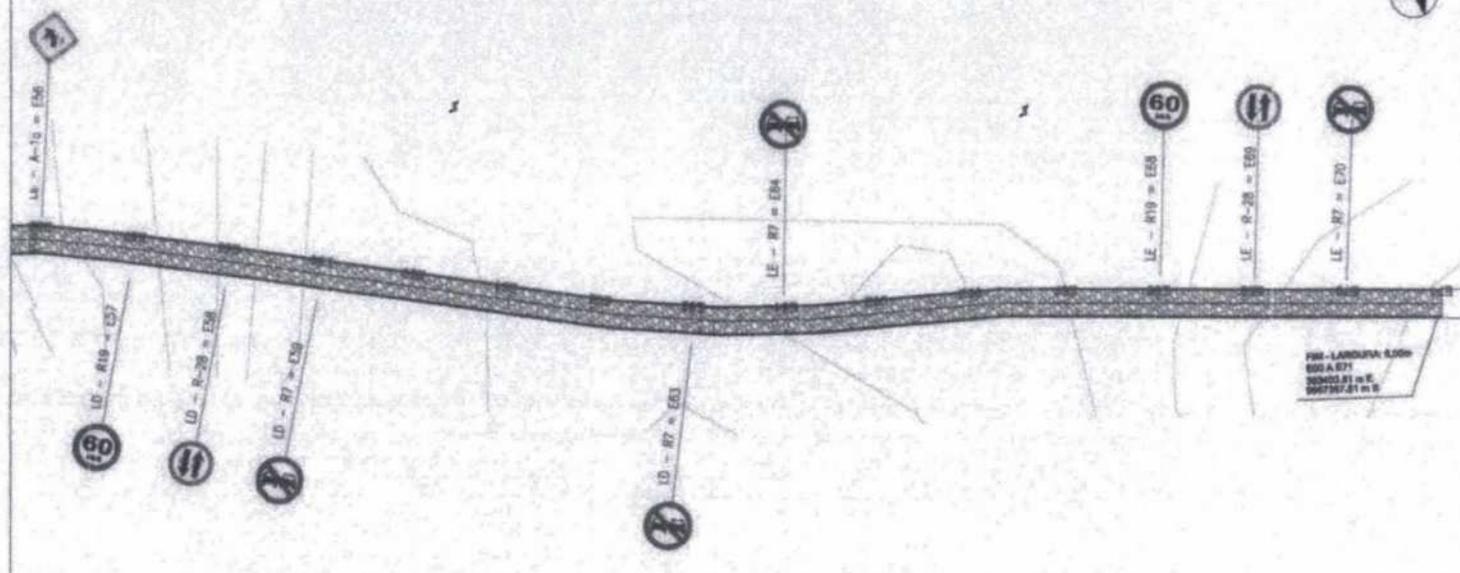
LOCAL: **LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02**

DATA: **18/08/2011**

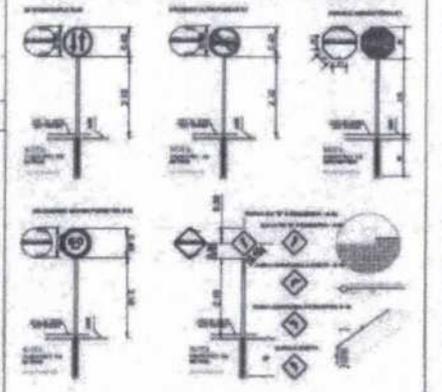
PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO**

PROJETADEIRO: **ANDRÉ CARVALHO**

PROJETO: **PAVIMENTAÇÃO**



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TRECHO DA LAGOA DO CARNEIRO - CAPRICE



**Convenções topográficas:**

- Contorno (Linha, nível de cota)
- Vegetação
- Água

**Convenções projeto:**

- Linha de alinhamento da estrada
- Margem de terreno

**05** PAVIMENTAÇÃO NA ESTRADA VICINAL EM PEDRA TOSCA EM LAGOA DO CARNEIRO - EST. VICINAL 01 - TRECHO 02  
 ESCALA 1:500

Assinatura  
 Folha  
 282  
 Prefeitura Municipal de Araraí - Comissão Permanente de Licitação

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 INSC. Nº 12.122/2008  
 09/08/2010

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO DA ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 2  
 Localidade de Lagoa do Carneiro - Araraí/GO

ESTRADA VICINAL 01 - TRECHO 02 - LAGOA DO CARNEIRO  
 EM 4 ET. - LINDAURA LEM - ESTEREO 1:4000

DATA: 2010  
 FOLHA: 001  
 PROJETO: 00001







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241522596

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
MARA CRISTINA MARTINS  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 2603077384  
Registro: 42998CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: Prefeitura Municipal de Acaraú  
RUA Nicodemos Araujo  
Complemento:  
Cidade: ACARAÚ  
Bairro: Vereador Antônio Livino de O  
UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91  
Nº: 2105  
CEP: 62580000  
ART Vinculada: CE20210847883

Contrato: 05/2024  
Valor: R\$ 0,01  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE  
Celebrado em: 24/04/2024  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

**3. Dados da Obra/Serviço**  
ESTRADA Estrada vicinal 01 Lagoa do Carneiro  
Complemento:  
Cidade: ACARAÚ  
Data de Início: 24/10/2024  
Previsão de término: 23/02/2027  
Coordenadas Geográficas: -2.983384, -40.043140  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Acaraú  
Código: Não Especificado  
Nº: s/n  
UF: CE  
CEP: 62580000  
CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9.504,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	9.504,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	9.504,00	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	9.504,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9.504,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9.504,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	9.504,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	9.504,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	9.504,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9.504,00	m2
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	9.504,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	9.504,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	9.504,00	m2
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	9.504,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	9.504,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
Elaboração de Projeto, orçamento, memória de cálculo, descritivo e fiscalização de pavimentação em pedra tosca de Adequação de estrada vicinais, no município de Acaraú, na Lagoa do Carneiro, OP1093599-78, SIGOV 959402/24, área a pavimentar 9504,00 m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.atac.com.br/publico/>, com a chave: C4CdC  
Impressão em: 24/10/2024 às 16:39:10 por: ip: 177.21.86.230

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241522596

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARA CRISTINA MARTINS - CPF: 141.056.858-71

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Profissão Municipal de Acaraó - CNPJ: 07.547.821/0001-91

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 24/10/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217414993

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sllac.com.br/publico/>, com a chave: C4CdC  
Impresso em: 24/10/2024 às 16:39:10 por: . ip: 177.21.86.230

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5900

teleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5904



LICENÇA DE INSTALAÇÃO		LIBERAÇÃO: 2024.10.30-0001	
Número processo:	24.10.28-0003	Vigência:	30/10/2024 - 30/10/2025
Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		
CNPJ/CPF:	07.547.821/0001-91		
Contato:	( ) . -		
Endereço do empreendimento:	RUA MAJOR COELHO, 185 - CENTRO - CEP: 62.580-000 - ACARAU-CE		
Coordenadas:	Latitude: 02°52'53,11"S - Longitude: 40°7'8,58"O		
Atividade:	28 - INFRA-ESTRUTURA VIÁRIA E DE OBRAS DE ARTE 28.06 - RODOVIAS - CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO		
Especificação:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE DE LAGOA DO CARNEIRO (TRECHO 01: 2040 M² - INICIO - 9865563.47/383038.30; FIM - 9665902.98/383041.11 E TRECHO 02: 8880 M² - INICIO - 9666212.46/383042.39; FIM - 9667357.51/383403.81)		

Comissão Permanente de Licitação  
287  
Folha  
Assinatura  
16/10/2024

O Secretário do Meio Ambiente de Acarau - SEMMA, no uso de suas atribuições legais e de direito, conforme a Lei Federal nº 6938/81, e as Leis Municipais nº 1409/2011, 1412/2011, 1413/2011, 1571/2014, bem como a Resolução do CONAMA nº. 237/97 expede a presente LICENÇA DE INSTALAÇÃO.

#### CONDICIONANTES COM PRAZO

- ✓ Afixar em local de fácil visualização placa indicativa do licenciamento ambiental pela SEMMA, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de recebimento da Licença.
- ✓ A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA Nº 10/2015 e Lei Complementar 023/2020, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença.

#### CONDICIONANTES GERAIS

- ✓ Submeter à prévia análise da SEMMA qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento.
- ✓ Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal.
- ✓ A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019.
- ✓ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente.
- ✓ Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMMA, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais.
- ✓ Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMMA.
- ✓ Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição o meio ambiente
- ✓ O empreendimento ficará passível de fiscalização pela SEMMA.
- ✓ Promover a proteção à fauna e flora locais.
- ✓ Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).
- ✓ A SEMMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença.
- ✓ Esta licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente - APP, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal nº 9.605/1998 - Lei de Crimes Ambientais.
- ✓ O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Govemo Municipal de Acarau

CNPJ: 07.547.821/0001-91

[www.acarau.ce.gov.br/processoambiental.php?id=413](http://www.acarau.ce.gov.br/processoambiental.php?id=413)

aAmbiental



- ✓ Não queimar ao ar livre os resíduos sólidos, semi-sólidos, líquidos ou de qualquer outro material combustível, exceto mediante autorização de órgão público competente.
- ✓ Gerenciar os resíduos produzidos pela atividade.

Acarau/CE, 30 de Outubro de 2024.

**JOSE ITAMAR FERREIRA** Assinado de forma digital por JOSE  
**GOMES:65131096391** ITAMAR FERREIRA GOMES:65131096391  
Dados: 2024.10.31 08:33:33 -03'00'

**José Itamar Ferreira Gomes**  
Secretário Municipal de Meio Ambiente

