



PREFEITURA MUNICIPAL DE **JIOCA DE JERICOACOARA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E PREGÃO

Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Folha N°
80
Rubrica:

ANEXO I - PROJETO - ORÇAMENTO

1. MEMORIAL DE CÁLCULO
2. RELATÓRIO ANALÍTICO
3. ORÇAMENTO
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
5. COMPOSIÇÃO DE BDI
6. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
7. MEMORIAL DESCRITIVO
8. ART

CNPJ: 23.718.034/0001-11

Rua Minas Gerais, 420 - Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil.
CEP: 62.598-000 - licitacao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serviço: Manutenção e conservação do sistema viário, do sistema de drenagem e de espaços públicos.

Local: Jijoca de Jericoacoara-CE.

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de serviço, como também o respectivo acabamento que serão executados. O material a ser utilizado deverá ser de primeira qualidade, sem quebras ou falhas e totalmente fornecido pela executora vencedora do processo licitatório.

A mão-de-obra a ser empregada deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções. Desta forma busca-se obter a melhor execução e o melhor acabamento em todos os serviços, que somente serão aceitos nestas condições.

Como se sabe, se define como serviços e fornecimentos contínuos, os serviços contratados e compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção de atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Essa questão parece ser simples quando estamos diante de um serviço rotineiro, tal qual o serviço de limpeza, cuja execução é realizada dia após dia durante a vigência do contrato.

No entanto, existem alguns serviços que não são necessariamente executados diariamente, mas cuja necessidade da Administração Pública permanece com frequência. É aquela necessidade que não se satisfaz com a execução/conclusão/entrega de determinado objeto (exemplo clássico da execução de uma obra), mas é aquela demanda que se renova com o tempo, exigindo, portanto, execução continuada.

Além da frequência/permanência da demanda, o serviço contínuo, se interrompido, pode comprometer o cumprimento regular da missão institucional do ente contratante.

Destacamos também o disposto na Instrução de Serviço nº 18/2019/DNIT, de 18 de setembro de 2019, em seu anexo VII, que define como serviço contínuo a conservação e manutenção rodoviária, da faixa de domínio e limpeza de dispositivos de drenagem.

Portanto, visto que a necessidade de se proceder com a manutenção de vias, logradouros, áreas públicas e limpeza de dispositivos de drenagem é permanente, uma demanda que se renova com o tempo e que sua interrupção causaria sérios danos à segurança, ao conforto dos usuários e a integralidade do patrimônio público, concluímos que o serviço em questão é definido como um serviço de natureza contínua.

Estas especificações são destinadas à compreensão do projeto e orçamento fornecidos pelo Município. Para eventual necessidade na alteração de materiais e/ou serviços, bem como de projeto, primeiramente deverá ser consultada a Fiscalização do Município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análises para embasar parecer técnico e só então aprovar ou reprovar tal alteração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



1.01. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

A recomposição no trecho deverá ser feita onde já há pavimentação e esteja com defeitos, a pavimentação em pedra tosca com rejuntamento será assentada sobre coxim de areia.

As pedras deverão ser assentadas em camada de areia grossa e argila espalhada em camadas de 0,15 m. As pedras utilizadas no serviço não deverão estar quebradas, fraturadas ou danificadas.

As pedras a serem utilizadas deverão ter as seguintes características:

- Serem extraídas de rochas eruptivas, tais como granitos;
- Ter resistência a compressão igual ou superior a 50 MPa;
- Serem resistentes, duráveis, limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições;

Quanto ao rejuntamento deverá ser executado com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada). Antes do rejuntamento, deverá ser observada a limpeza de materiais, retirada de qualquer entulho e restolhos vegetais.

1.02. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Garbos, Basaltos, Dibasaltos, etc.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa.

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos. Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

1.03. C2926 – RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5CM

CBUQ é uma mistura à quente de agregados miúdos, graduados e material betuminoso, sobre o pavimento já devidamente limpo. Usando-se para tal, equipe composta de motoniveladora, rolos compactadores tipo liso e pneumático, possibilitando assim um bom acabamento e resistência ao tráfego.

O método consiste no transporte da massa através de caminhões basculantes da usina até sua aplicação, devidamente cobertos com lona. Após aplicada com a vibro acabadora, deverão ser utilizados os rolos pneumáticos e lisos até a perfeita compactação do material.

1.04. 102988 – RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS – INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL

Será executada a recomposição da Pavimentação em blocos de concreto intertravado conforme os já existentes na via, FCK 35 Mpa, assentados sobre colchão de areia fina e brita.



O assentamento de bloquetes deve ser executado sobre a base de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal da via.

Antes da aplicação da camada de areia, deverão ser realizadas as seguintes tarefas na superfície: Fazer inspeção visual em toda a área para confirmar se as condições da superfície da base estão boas.

Se houver necessidade de acabamento deverá ser utilizadas ferramentas rotativas para o melhor acabamento das peças.

O rejunte de bloquetes, será executado com pó de pedra com a finalidade de vedar os vazios existentes entre os bloquetes.

Após o assentamento dos bloquetes e rejuntamento, o pavimento deverá ser compactado mecanicamente, através de placa vibratória em toda a área pavimentada.

Não deverá ser lavado imediatamente pois essa ação pode culminar num acomodamento disforme, prejudicando o alinhamento ou o nivelamento da superfície.

1.05. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

A recomposição do meio-fio pré-moldado deverá ser feito substituindo os meio fios que estejam danificados sendo de boa qualidade e ter uma resistência característica mínima a compressão de 11Mpa e obedecer às seguintes dimensões: 0,07X0,30X1,00m.

Para execução deste serviço, serão realizados os seguintes procedimentos:

- Materialização do alinhamento e cota da via com a utilização de estacas e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo os alinhamentos e dimensões da via;
- Regularização ao longo da escavação;
- Assentamento das peças conforme nível da via;
- Rejuntamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

1.06. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

O meio-fio pré-moldado deverá ter uma resistência característica mínima a compressão de 11Mpa e obedecer às seguintes dimensões: 0,07X0,30X1,00m. Para execução deste serviço, serão realizados os seguintes procedimentos:

- Materialização do alinhamento e cota da via com a utilização de estacas e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo os alinhamentos e dimensões da via;
- Regularização ao longo da escavação;
- Assentamento das peças conforme nível da via;
- Rejuntamento com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

1.07. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

A pavimentação deverá ser constituída de pedra portuguesa. Devendo ser executado conforme o modelo existente respeitando suas dimensões e desenhos (mosaicos). O padrão das pedras deve ser nas cores já existentes, em dimensões uniformes com aproximadamente 3x3cm, e altura de 5,0cm.

As pedras deverão ser assentadas sobre argamassa seca de traço 1:3, com espessura de 6,0cm, as pedras devem ficar travadas umas contra as outras, com o menor vão possível entre elas, ficando nivelado com o meio fio assentado. Sob a farofa deverá ser executado base de 10cm de brita graduada (pó de pedra), o mesmo deverá ser



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



compactado com material adequado. Após o assentamento das pedras, deverá ser espalhada e varrida sobre o desenho (mosaico), outra “farofa” no traço 1:2 (1 parte de cimento e 2 partes de areia), preenchendo todos os vãos entre as pedras. Após este, apiloar as pedras com soquete leve de tábua larga, para nivelar o piso. Regar a superfície com pouca água, utilizando vassoura, sem remover a argamassa do rejunte. No dia seguinte, jogar água abundantemente. A empresa deverá manter o piso úmido por 5 dias, evitando o trânsito sobre o passeio.

1.08. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.

Será executado o reassentamento do piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista ou conforme modelo já existente obedecendo às cotas e abaulamento. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

1.09. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

O concreto consistirá na mistura de cimento Portland, agregados e água. O concreto para fins estruturais deverá ser dosado experimentalmente a partir da tensão característica estabelecida no projeto, do tipo de controle do concreto e das características físicas dos materiais componentes. O executante não poderá alterar essa dosagem sem autorização expressa da fiscalização, devendo adotar as medidas necessárias a sua manutenção.

Serão consideradas também na dosagem dos concretos, as condições peculiares como impermeabilização, resistência ao desgaste, ação de águas agressivas, aspectos das superfícies, condições de colocação, etc.

A operação de medida dos materiais componentes do traço deverá, sempre que possível, ser realizada “em peso”, em instalações gravimétricas, automáticas ou de comando manual, prévia e corretamente aferida.

Quando a dosagem de concreto for por processo volumétrico, deverão ser empregados caixotes de madeira ou de metal, de dimensões corretas, indeformáveis pelo uso, e, corretamente identificados em obediência ao traço fixado.

Quanto à operação de enchimento dos caixotes, o material não poderá ultrapassar o plano da borda, não sendo permitida; em hipótese alguma, a formação de abaulamentos, para o que deverá se procedido sistematicamente o arrastamento das superfícies finais.

Atenção especial deverá ser dada a medição da água de amassamento, devendo ser previsto dispositivo de medida capaz de garantir a medição do volume de água com erro inferior a 3% do fixado na dosagem.

1.10. C1430 – GRAMA EM PLACAS E=6CM FORNECIMENTO E PLANTIO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para plantio de grama em placas e=6cm, em áreas públicas já gramadas que necessitem de manutenção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



- 1.11. C4849 – GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
Será executado fornecimento e colocação de grama sintética nas areninhas espalhadas pelo Município onde se fizer necessária a sua manutenção e/ou substituição.
- 1.12. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
Para a caiação será utilizado cal virgem comum para argamassas (NBR 6453). Os trechos onde deverão ser executados os meios fios serão indicados pelo setor de engenharia, a quantidade estimada pode variar para mais ou menos de acordo com a necessidade da administração.
- 1.13. C3954 - CAPINA MANUAL
Ocorrendo a presença de vegetação no leito existente das vias, deverá a empreiteira providenciar a sua capina, deixando as vias sempre limpas bem como destocamento e remoção do material para um local conveniente deixando livre e sempre limpo as vias do Município.
- 1.14. C3109 – ROÇADA MANUAL
Consiste no corte de vegetação, quantas vezes for necessário, de modo a permitir a plena visibilidade da sinalização, a visibilidade em curvas e impedir que a vegetação invada as faixas de domínio das estradas rurais. A vegetação não deve ultrapassar a altura de 30cm nas interseções e nas faixas laterais, com largura mínima de 1,80m, ou a largura entre a via e alguma barreira privada como muros e cercas. Em atendimento ao disposto no artigo 6º, “q”, do Decreto nº 23.196, de 12 de outubro de 1933, é atribuição do agrônomo ou engenheiro agrônomo, a direção e execução desse serviço.
- 1.15. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS
A ação é preventiva e envolve ainda a limpeza e desobstrução dos bueiros para facilitar a drenagem e escoamento da água da chuva, evitando os alagamentos que trazem inúmeros transtornos. Além da limpeza na parte interna dos bueiros e galerias, se faz necessário a retirada de entulhos, roçada manual e limpeza das bocas e próximo a elas. Eventuais discordâncias, dúvidas e alterações a respeito da execução, devem ser repassadas ao setor técnico do município que emitirá parecer.
- 1.16. C3094 – LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO
Consiste na remoção de material depositado ou de outros materiais estranhos nos dispositivos de drenagem superficial, em especial areia. As sarjetas devem estar livres, permitindo o fluxo livre de águas.

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Página 5 de 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS
Município: JIOCA DE JERICOACOARA - CE
CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,92%

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

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.


Robson Lopes de S.
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

de

de



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS

LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A	TOTAL	16,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL	44,97
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL	15,41
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
D	TOTAL	8,02
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.

Robson Lopes de S
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS	
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE	
TABELA SEINFRA-CE 27.1 E SINAPI 02/2022 C/ DESONERAÇÃO	BDI 25,92%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
				Total:	17,3825
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	74,7200	0,6575
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,5600	1,8368
				Total:	9,7999
				Total Simples:	27,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,18

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	35,0205
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5600	1,5008
				Total:	9,3444
				Total Simples:	44,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,36

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	129,6624	9,3357
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	24,0836	1,9267
				Total:	11,2624
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
MATERIAIS					

Rua 17 de Outubro, nº 228, Centro - CEP: 62.598-000

Jijoca de Jericoacoara-CE infraestrutura@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

de

po



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	262,9700	30,2416
					Total: 30,2416
					Total Simples: 47,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,72

102988 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0113	10,6200	0,1200
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,3746	0,5600	0,2000
					Total: 0,3200
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5437	16,5700	25,5700
					Total: 25,5700
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,0000	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	77,8500	0,4900
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,0000	12,1200	12,1200
					Total: 17,1500
					Total Simples: 43,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,04

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
					Total: 16,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
					Total: 0,6086
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	375,3300	0,3753
					Total: 0,3753
					Total Simples: 17,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,33

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



C3449 - MEIO FIO PR  MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
				Total:	9,3366
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total:	12,4300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total:	0,5097
				Total Simples:	22,28

C2931 - RECOMPOSI O DE PAVIMENTA O EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	28,5450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,5600	0,7952
				Total:	5,2784
				Total Simples:	33,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,82

101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CAL ADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCA O DO MATERIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHP	0,0027	10,6200	0,0200
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHI	0,1020	0,5600	0,0500
				Total:	0,0700
MAO DE OBRA					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094	20,7100	4,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094	16,5700	3,4600
				Total:	7,7900
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	80,0000	4,5400
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	77,8500	0,4900
97635	DEMOLI�O DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,0000	12,1200	12,1200



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Total: 17,1500
Total Simples: 25,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,01

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total: 0,8032

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total: 25,4130

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280 BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total: 11,7534

Total Simples: 37,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 37,97

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
				Total: 3,4848

MATERIAIS

11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
				Total: 13,8135

Total Simples: 17,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 17,30

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE. GRANILHO DE PNEU	M2	1,0000	133,0400	133,0400
				Total: 133,0400

Total Simples: 133,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Valor Geral: 133,04

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 4,1540
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,3450
					Total: 0,3450
Total Simples:					4,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,50

C3954 - CAPINA MANUAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	27,3400	0,0911
					Total: 0,6094
Total Simples:					0,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,61

C3109 - ROÇADA MANUAL - HA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	83,3333	15,5500	1.295,8333
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	27,3400	227,8333
					Total: 1.523,6666
Total Simples:					1.523,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.523,67

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	27,3400	1,3670
17989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	27,4200	0,2742
					Total: 17,1912
Total Simples:					17,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,19

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



C3094 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0333	15,5500	0,5183
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0017	27,3400	0,0456
				Total:	0,5639
				Total Simples:	0,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,56

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	CÁLCULO
1.0		MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DE ESPAÇOS PÚBLICOS			
1.01	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5.000,00	5.000,00
1.02	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	8.000,00	8.000,00
1.03	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	2.500,00	2.500,00
1.04	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.500,00	1.500,00
1.05	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.000,00	2.000,00
1.06	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	500,00
1.07	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	500,00
1.08	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	600,00	600,00
1.09	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.000,00	1.000,00
1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	500,00	500,00
1.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00	500,00
1.12	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	20.000,00	20.000,00
1.13	C3954	CAPINA MANUAL	M2	5.000,00	5.000,00
1.14	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	92,34	(461720,63*2))/ 10000
1.15	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	2.000,00	2.000,00
1.16	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	121.020,00	20170,00*2 *3

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Rua 17 de Outubro, nº 228, Centro - CEP: 62.598-000

Jijoca de Jericoacoara-CE infraestrutura@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE
TABELA SEINFRA-CE 27.1 E SINAPI 02/2022 C/ DESONERAÇÃO BDI 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR C/ BDI R\$	VALOR TOTAL
1.0 MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DE ESPAÇOS PÚBLICOS							R\$ 1.513.507,65
1.01	SEINFRA	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	5.000,00	34,23	R\$ 171.150,00
1.02	SEINFRA	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	8.000,00	55,86	R\$ 446.880,00
1.03	SEINFRA	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP. = 5cm	M2	2.500,00	60,09	R\$ 150.225,00
1.04	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.500,00	54,20	R\$ 81.300,00
1.05	SEINFRA	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.000,00	21,82	R\$ 43.640,00
1.06	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	28,05	R\$ 14.025,00
1.07	SEINFRA	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	42,59	R\$ 21.295,00
1.08	SINAPI	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M2	600,00	31,49	R\$ 18.894,00
1.09	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1.000,00	47,81	R\$ 47.810,00
1.10	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	500,00	21,78	R\$ 10.890,00
1.11	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00	167,52	R\$ 83.760,00
1.12	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	20.000,00	5,67	R\$ 113.400,00
1.13	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	5.000,00	0,77	R\$ 3.850,00
1.14	SEINFRA	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	92,34	1.918,61	R\$ 177.164,45
1.15	SEINFRA	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	2.000,00	21,65	R\$ 43.300,00
1.16	SEINFRA	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	121.020,00	0,71	R\$ 85.924,20

TOTAL COM BDI | R\$ 1.513.507,65

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.513.507,65 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E TREZE MIL, QUINHENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS).

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.

Robson Lopes de S.
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D





PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

SERVIÇO: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO, DO SISTEMA DE DRENAGEM E DE ESPAÇOS PÚBLICOS
LOCAL: JIOCA DE JERICOACOARA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DE ESPAÇOS PÚBLICOS	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64
TOTAL	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%
	R\$ 126.125,64	R\$ 252.251,28	R\$ 378.376,92	R\$ 504.502,56	R\$ 630.628,20	R\$ 756.753,84	R\$ 882.879,48	R\$ 1.009.005,12	R\$ 1.135.130,76

DESCRIÇÃO	Mês 10	Mês 11	Mês 12	TOTAL
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO E DE ESPAÇOS PÚBLICOS	8,33%	8,33%	8,33%	R\$ 1.513.507,65
	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,64	R\$ 126.125,61	
TOTAL	83,33%	91,67%	100,00%	R\$ 1.513.507,65
	R\$ 1.261.256,40	R\$ 1.387.382,04	R\$ 1.513.507,65	

Jijoca de Jericoacoara-CE, 17 de março de 2022.

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D





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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220954831

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROBSON LOPES DE SÁ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611026775**

Registro: **49495D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

RUA Minas Gerais

Nº: **420**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Jijoca de Jericoacoara**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.513.507,65**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Diversas

Nº: **s/nº**

Complemento:

Bairro: **Diversos**

Cidade: **JIJOCA DE JERICOACOARA**

UF: **CE**

CEP: **62598000**

Data de Início: **18/04/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **02°53'44.28"S, 40°27'1.32"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Jijoca de Jericoacoara**

CPF/CNPJ: **23.718.034/0001-11**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	17.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	17.000,00	m2
18 - Fiscalização		
61 - Fiscalização de serviço técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	17.000,00	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	17.000,00	m2

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

5. Observações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cz6a1
 Impresso em: 29/03/2022 às 15:42:24 por: , ip: 177.21.106.140



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Serviços de manutenção e conservação do sistema viário, do sistema de drenagem e de espaços públicos no Município de Jijoca de Jericoacoara-CE.

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JIJOCA-CE, 29 de MARÇO de 2022

Local

data


 ROBSON LOPES DE SÁ - CPF: 029.401.283-40

Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

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\$ 233,94**

Registrada em: **28/03/2022**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8215247894**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Cz6a1
 Impresso em: 29/03/2022 às 15:42:24 por: , ip: 177.21.106.140

