

Consultar Nota de Empenho - CONNE: Detalhamento

Ajuda

UG Emissor
170860Nome da UG Emissor
COORD. ANALISE E INF TRANS FIN INTERGOV/STNMoeda
REAL - (R\$)Ano
2021Tipo
NENúmero
4278**Célula Orçamentária**Esfera
1PTRES
197539Fonte de Recurso
0188000000Natureza da Despesa
444041UGR
170860Plano Interno
T.ESPECIAISData de Emissão
09/08/2021Tipo
OrdinárioProcesso
-Taxa de Câmbio
0,0000Valor
300.000,00Favorecido
41342098000142Nome do Favorecido
MUNICIPIO DE GRANJEIRO**Amparo Legal*** Código
104Modalidade de Licitação
NAO SE APLICAAto Normativo
-Artigo
-Parágrafo
-Inciso
-Alínea
-

Descrição

Transferência especial referente à emenda 202140460001-Mauro Benevides Filho ao ente 41342098000142 - MUNICIPIO DE GRANJEIRO

Local da Entrega
-Informação Complementar
-Sistema de Origem
PLATMAISBR-MPOG



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210829699

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE



Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**

RUA RUA DAVID GRANJEIRO, S/N

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granjeiro**

UF: **CE**

CEP: 63230000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DAVID GRANJEIRO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GRANJEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63230000

Data de Início: **29/07/2021**

Previsão de término: **29/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-8.890059, -39.217315**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

4. Atividade Técnica

15 - **Elaboração**

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
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	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
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	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c1wCx
Impresso em: 02/08/2021 às 09:30:46 por: , ip: 189.25.103.179





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



	Quantidade	Unidade
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DAS LOCALIDADES SÍTIO COCOS E SERRINHA, NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO ? 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

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CNPJ: 41.342.098/0001-42

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\$ 88,78

Registrada em: 30/07/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214817504





Prefeitura de
Granjeiro
Governo de todos



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE.

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021





MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada em diversas ruas das localidades de Sitio Cocos e Serrinha, no município de GRANJEIRO-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de pavimentação em pedra tosca, no município de Granjeiro. A intervenção contempla a pavimentação e execução de drenagem superficial com a utilização de meio-fio e sarjeta.

O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local melhora no deslocamento e aumento da qualidade de vida.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços 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, com 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 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 Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.


Fco. Jordano Ibrantina R. de Carvalho
ENS. CIVIL ORE-CE 44031-D
RNP 060782110 / CPF 957.496.973-15



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento, que tem como objetivo conformar a plataforma da via mediante pequenos cortes ou aterros, tendo como resistência a nota de serviço de regularização, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação. Para a execução, é necessário executar marcação topográfica de modo a permitir o uso de equipamentos mecânicos de regularização e compactação.

4.0 OBRAS DE DRENAGEM

4.1. MEIO-FIO

4.1.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

O meio-fio será em concreto pré-fabricado, nas dimensões de 1,00 m x 0,25 m x 0,15 m, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos



no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada, conforme projeto.

4.2. SARJETA

4.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto usinado, que servirá para sarjeta.

As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

4.2.2. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Após a escavação será aplicado o concreto usinado, que servirá para a sarjeta. Seguindo as mesmas dimensões da escavação, conforme projeto.

5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Deverá ser executado colchão de areia, composto por areia grossa e fina, na altura mínima de 15 cm na superfície regularizada para o recebimento das pedras. O colchão de areia será executado unicamente para assentamento das pedras, não sendo utilizado para elevação do greide da via.

Sobre colchão de areia será executada a pavimentação em blocos de pedras regulares. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade e apresentar um desgaste "Los Angeles" (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas deverão ser do tipo graníticas ou basálticas.

As pedras serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15 cm.

Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.



Após adquirida as pedras, seu recebimento deverá ser de tal forma que sua distribuição seja feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência do lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra serão assentados sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade de 2%, seguindo o detalhe do projeto.

A colocação dos blocos de pedra deverá ser feita da seguinte maneira: as pedras mestras serão as primeiras pedras a serem assentadas espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.


A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

6.0 LIMPEZA DA OBRA

6.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021



Fco. Glendano Ibráquina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D
RNP: 0607762110 / CPF: 957.996.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	1.996,06	2.543,18	10.172,72	
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.172,72	
2	SEINFRA	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,99	3.713,17	
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.234,20	0,26	0,33	2.315,88	
								1.397,29	
3	SEINFRA	C3233	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.234,20	2,13	2,71	11.474,68	
								11.474,68	
4	SEINFRA	C0367	OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	SEINFRA	C0367	MEIO-FIO					112.228,61	
4.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.592,05	40,08	51,07	81.305,99	
								81.305,99	
4.2	SEINFRA	C1256	SARJETA					30.922,62	
4.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,89	45,56	58,05	3.128,31	
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	53,89	404,80	515,76	27.794,31	
								172.556,50	
5	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.695,00	36,65	46,70	172.556,50	
								172.556,50	
6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DA OBRA						
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.234,20	1,17	1,49	6.308,96	
								6.308,96	
								TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)	316.454,64

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021

Fco. Gilson Rodrigues de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 24031-D
RNP: 06077021101 CPF: 957.536.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO											
2		RUA DA IGREJA - SÍTIO COCOS									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00			
						• TOTAL	=	12,00			
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	1.290,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	6,00	=	1.290,00					
						• TOTAL	=	1.290,00			
2.2		MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	1.290,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	6,00	=	1.290,00					
						• TOTAL	=	1.290,00			
2.3		OBRAS DE DRENAGEM									
2.3.1		MEIO-FIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.1.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								M	431,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	2,00	=	430,00					
DESCONTO INTERSEÇÃO RUA SDO 01		5,00	x	1,00	=	-5,00					
MEIO FIO DE FECHAMENTO - ESTACA Nº 10+15,00M		6,00	x	1,00	=	6,00					
						• TOTAL	=	431,00			
2.3.2		SARJETA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	15,05
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	15,05	
								• TOTAL	=	15,05	
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	15,05
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	15,05	
								• TOTAL	=	15,05	
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.139,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	5,30	=	1.139,50					
						• TOTAL	=	1.139,50			
2.5		LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	1.290,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 10+15,00M		215,00	x	6,00	=	1.290,00					
						• TOTAL	=	1.290,00			
3		RUA DO RENE - SÍTIO COCOS									
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	950,40
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M		172,80	x	5,50	=	950,40					



3.2	MOVIMENTO DE TERRA							•	TOTAL	=	950,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						172,80	x	5,50	=	950,40		
3.3	OBRAS DE DRENAGEM							•	TOTAL	=	950,40	
3.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
						172,80	x	2,00	=	345,60		
MEIO FIO DE FECHAMENTO - ESTACA Nº 08+12,80												
						5,50	x	1,00	=	5,50		
3.3.2	SARJETA							•	TOTAL	=	351,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
				172,80	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
				172,80	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,10
• TOTAL = 12,10												
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							•	TOTAL	=	12,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						172,80	x	4,80	=	829,44		
3.5	LIMPEZA DA OBRA							•	TOTAL	=	829,44	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
3.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 8+12,80M												
						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						172,80	x	5,50	=	950,40		
• TOTAL = 950,40												
4	RUA SDO 01 - SITIO COCOS											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO 01												
						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						29,10	x	5,00	=	145,50		
EXTENSÃO 02												
						81,40	x	6,00	=	488,40		
• TOTAL = 633,90												
4.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO 01												
						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						29,10	x	5,00	=	145,50		
EXTENSÃO 02												
						81,40	x	6,00	=	488,40		
• TOTAL = 633,90												
4.3	OBRAS DE DRENAGEM											
4.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
4.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15 m)								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO 01												
						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
						29,24	x	1,00	=	29,24		
EXTENSÃO 02												
						22,95	x	1,00	=	22,95		
EXTENSÃO 03												
						5,00	x	1,00	=	5,00		
EXTENSÃO 04												
						81,40	x	2,00	=	162,80		
EXTENSÃO 05												
						6,00	x	1,00	=	6,00		
• TOTAL = 225,99												
4.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								UNID.	QUANT.		
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO												
EXTENSÃO 01												
				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
				29,24	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,02
EXTENSÃO 02												
				22,95	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,80
EXTENSÃO 03												
				5,00	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,18
EXTENSÃO 04												
				81,40	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,70
• TOTAL = 7,70												



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO 01	29,24	x
	EXTENSÃO 02	22,95	x
	EXTENSÃO 03	5,00	x
	EXTENSÃO 04	81,40	x
		LARGURA	x
		0,35	x
		0,35	x
		0,35	x
		0,10	x
		0,10	x
		0,10	x
		0,10	x
		ALTURA	x
		0,10	x
		0,10	x
		0,10	x
		REPETIÇÃO	=
		1,00	=
		1,00	=
		1,00	=
		2,00	=
		TOTAL	=
		7,70	
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		7,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	566,55
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO 01	29,10	x
	EXTENSÃO 02	81,40	x
		LARGURA	=
		4,30	=
		5,30	=
		TOTAL	=
		566,55	
5.5	LIMPEZA DA OBRA		566,55
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	633,90
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTENSÃO 01	29,10	x
	EXTENSÃO 02	81,40	x
		LARGURA	=
		5,00	=
		6,00	=
		TOTAL	=
		633,90	
5	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 1 - SERRINHA		633,90
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	790,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	=
		5,00	=
		TOTAL	=
		790,00	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA		790,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	790,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	=
		5,00	=
		TOTAL	=
		790,00	
5.3	OBRAS DE DRENAGEM		790,00
5.3.1	MEIO-FIO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	316,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		REPETIÇÃO	=
		2,00	=
		TOTAL	=
		316,00	
5.3.2	SARJETA		316,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,06
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	x
		0,35	x
		ALTURA	x
		0,10	x
		REPETIÇÃO	=
		2,00	=
		TOTAL	=
		11,06	
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,06
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	x
		0,35	x
		ALTURA	x
		0,10	x
		REPETIÇÃO	=
		2,00	=
		TOTAL	=
		11,06	
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		11,06
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	679,40
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	=
		4,30	=
		TOTAL	=
		679,40	
5.5	LIMPEZA DA OBRA		679,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	790,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 07+18,00M	158,00	x
		LARGURA	=
		5,00	=
		TOTAL	=
		790,00	
6	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 2 - SERRINHA		790,00
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	569,90
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M	113,98	x
		LARGURA	=
		5,00	=
		TOTAL	=
		569,90	

6.2		MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										M2	569,90	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M						113,98	x	5,00	=	569,90			
								• TOTAL	=	569,90			
6.3		OBRAS DE DRENAGEM											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.3.1	MEIO-FIO										M	267,96	
6.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)												
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M						113,98	x	2,00	=	227,96			
MEIO FIO DE TRAVAMENTO						5,00	x	8,00	=	40,00			
								• TOTAL	=	267,96			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.3.2	SARJETA										M3	7,98	
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M		113,98	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,98			
								• TOTAL	=	7,98			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	7,98	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M		113,98	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,98			
								• TOTAL	=	7,98			
6.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	490,11	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M						113,98	x	4,30	=	490,11			
								• TOTAL	=	490,11			
6.5		LIMPEZA DA OBRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	569,90	
		QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 05+13,98M						113,98	x	5,00	=	569,90			
								• TOTAL	=	569,90			

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021




 Fco. Jordano Irapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-08/44031-D
 RNP-060776210 / CPF-957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00
2 RUA DA IGREJA - SÍTIO COCOS				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.290,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.290,00
2.3		OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.1		MEIO-FIO		
2.3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	431,00
2.3.2		SARJETA		
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,05
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,05
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.139,50
2.5		LIMPEZA DA OBRA		
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.290,00
3 RUA DO RENÉ - SÍTIO COCOS				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	950,40
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	950,40
3.3		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1		MEIO-FIO		
3.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	351,10
3.3.2		SARJETA		
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,10
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,10
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	829,44



3.5		LIMPEZA DA OBRA		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	950,40
4	RUA SDO 01 - SÍTIO COCOS			
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	633,90
4.2		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	633,90
4.3		OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.1		MEIO-FIO		
4.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	225,99
4.3.2		SARJETA		
4.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,70
4.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70
4.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	556,55
5.5		LIMPEZA DA OBRA		
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	633,90
5	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 1 - SERRINHA			
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	790,00
5.2		MOVIMENTO DE TERRA		
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	790,00
5.3		OBRAS DE DRENAGEM		
5.3.1		MEIO-FIO		
5.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	316,00
5.3.2		SARJETA		
5.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,06
5.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,06
5.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	679,40
5.5		LIMPEZA DA OBRA		
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	790,00
6	RUA SÃO FRANCISCO - TRECHO 2 - SERRINHA			
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	569,90
6.2		MOVIMENTO DE TERRA		
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	569,90
6.3		OBRAS DE DRENAGEM		
6.3.1		MEIO-FIO		
6.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	267,96
6.3.2		SARJETA		
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,98
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,98
6.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		

6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	490,11
6.5		LIMPEZA DA OBRA		
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	569,90

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021



[Handwritten signature in blue ink]

Fco. Goreacio Biapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 06077621107 CPF 957.536.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,17	14.514,46	2.467,46
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,94	5.868,92	5.516,78

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 7.984,24

TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$) 1.996,06

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021



Fco. Gloriano Jolapina de Carvalho
ENG. ENCL. CREA- E. 4111
RNP 068776218 / CPF 957.506.373-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	10.172,72	25,00%	2.543,18	25,00%	2.543,18	25,00%	2.543,18	25,00%	2.543,18
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17%	3.713,17	100,00%	3.713,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,63%	11.474,68	60,00%	6.884,81	40,00%	4.589,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	35,46%	112.228,61	20,00%	22.445,72	25,00%	28.057,15	25,00%	28.057,15	30,00%	33.668,59
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54,53%	172.556,50	30,00%	51.766,95	30,00%	51.766,95	20,00%	34.511,30	20,00%	34.511,30
6.0	LIMPEZA DA OBRA	2,00%	6.308,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	6.308,96
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				27,60%	87.353,83	27,48%	86.957,15	20,58%	65.111,63	24,34%	77.032,03
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					316.454,64						

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021

FCO. Giordano Abiathina R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
RNP: 060770210 / CPF: 957.959.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO -CE

FONTE DOS PREÇOS:


TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,86
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	0,58
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,80
I IMPOSTOS		
	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 = 27,41%

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021


Fco. Gloriano Idiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 0607762110 / CPF 957.506.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO -CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

GRANJEIRO CE, JULHO DE 2021

Fco. Gerardo Ibiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 0607762140 / CPF 967.996.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,6895	0,0014
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,26

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 2,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					



10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	159,4976	0,638
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,001
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,5747	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9308

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	15,55	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA					0,1994

Total Simples	2,13
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	2,13

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Preço Adotado: 40,0800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					12,451

SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,1417	0,1657
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,2912	0,2169
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,0405	25,0405
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,499	1,1248
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.OAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,2075	0,8241
TOTAL SERVIÇOS					27,6303

Total Simples	40,08
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	40,08

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615

Total Simples	45,56
Encargos	INCLUSOS
BDI	0

TOTAL GERAL 45,56



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	15,55	155,5
TOTAL MAO DE OBRA					155,5
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	67,5	52,515
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,19	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					404,8

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 36,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL MAO DE OBRA					15,561
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,909
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,132
TOTAL MATERIAIS					19,041
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,9284	0,8393
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,0836	1,2042
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0435
Total Simples					36,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					36,65

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,17

GRANJEIRO-CE, JULHO DE 2021

Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621107 CPF: 957.596.973-15