



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

## Projeto Básico

---

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
COM REJUNTAMENTO EM TRECHOS DIVERSOS NA  
LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL  
DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE**

JULHO / 2022



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



### APRESENTAÇÃO

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de Pavimentação em Pedra Tosca com rejuntamento na em trechos diversos na localidade de Serra do Vicente, zona rural do município de CAPISTRANO/CE, conforme Planta de Localização em Anexo.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada nos seguintes trechos: Alto do Trapiá e Alto do Antonio Celeste, os dois localizados na Serra do Vicente, Zona Rural do Município de CAPISTRANO/CE, conforme projetos em anexo.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Composições de Preço Unitários;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Quadros de cubação;
- ⊕ Fotos da Área de Intervenção;
- ⊕ Peças Gráficas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CAPISTRANO- CE



Dados do mapa ©2022

**Localização do Município**

Praça Major José Estelita de Aguiar, S/Nº, Centro, CEP: 62.748-000 – Capistrano-CE  
FONE: (85) 3326-1327 – CNPJ: 07.063.589/0001-16 – CGF: 06.920.212-5  
E-mail: pmccapistrano@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



# MEMORIAL DESCRITIVO





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



### MEMORIAL DESCRITIVO

Serão executados os serviços de pavimentação em vias da Zona Urbana do município de CAPISTRANO, conforme tabela a seguir:

Serviços a Serem Executados por Rua e Localidade			
Item	Localidade	Área (m <sup>2</sup> )	Serviços
1	Alto Trapiar (Serra do Vicente)	551,75 m <sup>2</sup>	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento
2	Alto Antonio Celeste (Serra do Vicente)	336,56 m <sup>2</sup>	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento

### Estudos Topográficos

Os estudos topográficos foram fornecidos pela Prefeitura Municipal de CAPISTRANO.

### Projeto Geométrico

O Projeto Geométrico foi elaborado conforme as Instruções de Serviço para Projeto Geométrico do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

O traçado projetado obedeceu a topografia existente.

A planta da rua projetada está apresentada nas Peças Gráficas – Desenhos indicando o estaqueamento e largura da via.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



### Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação da rua foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER.

### Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### Assistência técnica e administrativa

A responsabilidade técnica da Obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/CE

### Materiais, mão-de-obra e equipamentos:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

### Disposições gerais:

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



Deverão fazer parte da obra, os seguintes itens:

- Placa da Obra;
- Abertura e Conservação de Caminhos;
- Sinalização de Trânsito com barreiras, caso haja necessidade.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

#### 1.1 Administração Local

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Equipe de produção da obra;
- Departamento de engenharia e planejamento da obra;
- Manutenção do canteiro de obras;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de materiais;
- Gestão de recursos humanos;
- Gastos com energia, água, telefonia e internet;
- Consumo de material de escritório e higiene/limpeza;
- Medicina e segurança do trabalho;
- Laboratórios e controle tecnológico dos materiais;
- Acompanhamento topográfico;
- Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc);
- Equipamentos de informática;
- Eletrodomésticos e utensílios;
- Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores;
- Treinamentos;
- Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço.

As normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### *Gabinete do Prefeito*



- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT;
- NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes;
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual - EPI;
- Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR 16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR 21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 – PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR 18 – PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais;

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local.

É importante também observar que a Administração Local depende da estrutura organizacional que o constructor vier a montar para condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **2.1 Placas da Obra**

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x3,00)m, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento e com o modelo fornecido pela equipe de fiscalização.

### **2.2 Barracão Aberto**

O barracão será do tipo elevado, dimensionado pelo Engenheiro Responsável pela execução da obra, para abrigar: Garagem para equipamentos usadas nos serviços da obra e escritório e banheiro para os trabalhadores.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### *Gabinete do Prefeito*



O local que a empresa destinará ao uso do escritório deverá manter o livro da obra, o alvará de construção, uma via de cada ART (de execução e de cada projeto) da obra, matrícula da obra no INSS, um jogo completo de cada projeto aprovado e mais um jogo completo de cada projeto para atualização na obra.

Haverá ainda na obra, disponível para uso, todo o equipamento de segurança dos trabalhadores, visitantes e inspetores.

#### **4. MOVIMENTO DE TERRA**

##### **4.1- Regularização do Terreno**

O movimento de terra obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento da obra.

A execução dos trabalhos obedecerá às prescrições da NBR-6122. Para movimento de terras igual ou superior a trezentos metros cúbicos, será obrigatória a utilização de processos mecânicos (tratores, plainas, pá mecânica, pé de carneiro, caminhões basculantes, etc.).

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

A regularização do subleito é o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

Em todas as localidades, a sub-base receberá corte, aterro e patrolagem para nivelamento do leito estradal, afim de se obter a cota prevista em projeto, conforme projeto e quadro de cubação em anexo.

Todo equipamento deve ser cuidadosamente examinado pela fiscalização, devendo dela receber a aprovação.

- Motoniveladora deve ser suficientemente potente para escarificar, destorroar, misturar e homogeneizar massas, cuja espessura após a





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## Gabinete do Prefeito



- compactação possa atingir pelo menos 20 cm, e de conformar a superfície acabada dentro das exigências do projeto geométrico.
- A grade de discos, caso seja utilizada, deve ser rebocada por um trator de pneus, e capaz de complementar os trabalhos de destorroamento, mistura e homogeneização do teor de água iniciados pela moto niveladora. Poderão ser utilizados dispositivos tipo "pulvi-mixer".
  - Os caminhões distribuidores de água deverão ter capacidade suficiente para evitar o transtorno ocasionado por um número excessivo de unidades. Em qualquer hipótese não será aceito uma unidade com capacidade inferior a 4.000 litros.
  - Poderão ser utilizados isoladamente ou em combinação os três seguintes tipos de "rolos compactadores", ficando a critério da contratada a melhor opção, com a aprovação da fiscalização.
  - Rolo pé de carneiro (pata curta) vibratório – Autopropulsor ou rebocável por trator de pneus, com controle de frequência de vibração, mais indicado para solos coesivos;
  - Rolo liso vibratório – Autopropulsor ou rebocável por trator de pneus, com controle de frequência de vibração, mais indicados para solos com baixa coesão.
  - Rolos pneumáticos – Autopropulsor com pressão fixa ou variável mais indicado para operações de acabamento.

#### 4. PAVIMENTAÇÃO

##### 5.1 - Pavimentação em pedra

###### Colchão de Areia

O colchão para a pavimentação terá altura de 15cm, sendo espalhado manualmente e energeticamente apiloado, o material será do tipo areia de boa qualidade, sendo o mesmo isento de qualquer matéria inorgânica.

A areia para o colchão de onde os blocos de pedras serão apoiados poderá ser de rio ou de campo. Ela deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, apresentar Índice de Plasticidade nulo e ter a seguinte granulométrica.

Peneira	% Passando
N° 4 (4,8 mm)	100
N° 80 (0,16 mm)	20 – 30



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*

N° 200 (0,074 mm)	4 – 15
-------------------	--------



Essa areia poderá ser empregada também no preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia satisfazendo as especificações, deverá ser transportada em caminhões basculantes, enleiradas na pista e espalhadas regularmente na área contida pelas guias, devendo a camada de areia ficar com espessura em torno de 15 cm.

### **Pavimentação**

Será executado o pavimento em pedra tosca com rocha do tipo granítica com tamanho médio de 10cm a 15cm, assentadas sobre o colchão de areia.

Os blocos de pedra poderão ser transportados em caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado da pista. Caso tenha-se que os distribua dentro da pista, faz-se fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50 m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de pedra serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do projeto.

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

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte forma:

- Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas a eixo da pista, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras serão espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cada 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





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

### *Gabinete do Prefeito*



assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar na pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das suas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm..

- As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.
- Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos serem preenchidas (acunhadas) com pedras menores.
- Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

Após a execução da pavimentação serão feitas a compactação, seguindo as seguintes recomendações:

- Antes da compressão, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão.
- As pedras sobre a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.

### **Compactação Mecânica**

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) ou compactador tipo sapo 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. DRENAGEM SUPERFICIAL



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



### 6.1 Meio fio

O meio-fio será pré-moldado de concreto, nas dimensões de 0,13x0,15x0,30x1,00m, 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.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falha para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

No qual receberá Caiação em duas demãos com supercal no meio fio em toda sua parte aparente.

## 7. SERVIÇOS DIVERSOS

### 7.1 Limpeza Final da Obra

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverão ser removidos quaisquer materiais provenientes da obra, como pedra e material de aterro.

## 8. SINALIZAÇÃO

### 8.1 Placa de Regulamentação

O projeto de sinalização é composto da sinalização vertical com o uso de placas, podendo ser faixas, símbolos e letras.

A sinalização tem como finalidades informar, regulamentar, indicar e educar o usuário acerca da correta utilização da via, tornando-a mais segura ao trânsito.

As placas para sinalização vertical tem por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via.

Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Gabinete do Prefeito*



## 8.2 Materiais

O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço zincado com espessura de 1,25mm, conforme especificações da NBR 11904 – Placa de aço para sinalização viária.

As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna.

Para a refletorização são utilizados:

- Símbolo em material refletivo sobre fundo fosco;
- Símbolo fosco sobre fundo em material refletivo;
- Símbolo e fundo em material refletivo;

Os postes de sustentação dos sinais devem ser de madeira de lei de primeira qualidade, tratada com preservativos hidrossolúvel em autoclave sob vácuo e alta pressão, devendo ter seção quadrada com 0,075m x 0,075m de lados e 2,60m de comprimento, com cantos chanfrados e pintados com 2 demão de tinta à base de borracha clorada ou esmalte sintético. A parte inferior do poste, fixada no terreno, deve ser impermeabilizada com uma solução de MC.O.

Capistrano – CE, 11 de Julho de 2022

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6






PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO


*Gabinete do Prefeito*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022		<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
				0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>7.435,12</b>
1.1	COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	40,36	184,22	7.435,12
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.777,44</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,44	1.154,64
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	150,95	3.622,80
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>15.615,70</b>
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.500,00	4,64	6.960,00
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	888,33	4,94	4.388,35
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	474,15	4.267,35
	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.359,25</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIA</b>						<b>844,25</b>
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	551,75	0,09	49,66
4.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	55,18	9,72	536,35
4.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	55,18	4,68	258,24
<b>4.2</b>	<b>TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE</b>						<b>515,00</b>
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	336,56	0,09	30,29
4.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	33,66	9,72	327,18
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	33,66	4,68	157,53
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>103.075,52</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIAR</b>						<b>64.022,87</b>
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	551,75	2,71	1.495,24
5.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	110,35	134,85	14.880,70
5.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	220,70	39,14	8.638,20
5.1.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	551,75	70,70	39.008,73
	<b>TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE</b>						<b>39.052,65</b>
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	336,56	2,71	912,08
5.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,31	134,85	9.076,75
5.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	134,62	39,14	5.269,03
5.2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	336,56	70,70	23.794,79
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>87.581,67</b>
<b>6.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIAR</b>						<b>47.332,94</b>
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,70	30,24	6.673,97
6.1.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	286,21	1.144,84
6.1.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	220,70	179,04	39.514,13
<b>6.2</b>	<b>TRECHO ALTO DO ANTONIO CELESTE</b>						<b>40.248,73</b>
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	192,32	30,24	5.815,76
6.2.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	192,32	179,04	34.432,97
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.914,23</b>
<b>7.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIA</b>						<b>1.137,74</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	551,75	1,49	822,11
7.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	55,18	5,72	315,63
<b>7.2</b>	<b>TRECHO ANTONIO CELESTE</b>						<b>776,49</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022		<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,70%    09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	336,56	1,49	501,47
7.2.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,08	5,72	275,02
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.805,68</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,66	849,06	4.805,68
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.242,97</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>178.321,64</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>226.564,61</b>

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 09/03/2022

**BOI:** 27,05%

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**SEINFRA:** 83,85% 47,76% 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	40,36	145,00	0,00	0,00	39,22	184,22
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	40,97	192,44
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	54,19	64,62	0,00	32,14	150,95
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>										
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.500,00	0,29	3,36	0,00	0,99	4,64
3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO.	SEINFRA	M2	888,33	3,89	0,00	0,00	1,05	4,94
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	373,20	0,00	0,00	100,95	474,15
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
<b>TRECHO ALTO TRAPIA</b>										
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	551,75	0,02	0,05	0,00	0,02	0,09
4.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	55,18	1,23	8,42	0,00	2,07	9,72
4.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	55,18	0,86	2,82	0,00	1,00	4,68
<b>TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE</b>										
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	336,56	0,02	0,05	0,00	0,02	0,09
4.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	33,66	1,23	6,42	0,00	2,07	9,72
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	33,66	0,86	2,82	0,00	1,00	4,68
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
<b>TRECHO ALTO TRAPIA</b>										
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	551,75	0,57	1,56	0,00	0,58	2,71
5.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	110,35	20,21	85,93	0,00	28,71	134,85
5.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	220,70	27,11	3,70	0,00	8,33	39,14
5.1.4	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	551,75	23,44	32,21	0,00	15,05	70,70
<b>TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE</b>										
						103,075,52				103,075,52
						64,022,87				64,022,87
						1,495,24				1,495,24
						14,880,70				14,880,70
						8,638,20				8,638,20
						39,008,73				39,008,73
						39,052,65				39,052,65







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 09/03/2022 **BDI:** 27,05%

**FONTE SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


**HORA MES DATA REF.:** 83,85% 47,76% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS OUTROS			
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	336,56	0,57	1,56	0,00	0,56	2,71	912,08
5.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,31	20,21	85,93	0,00	26,71	134,85	9.076,75
5.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	134,62	27,11	3,70	0,00	8,33	39,14	5.269,03
5.2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	336,56	23,44	32,21	0,00	15,05	70,70	23.794,79
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
<b>6.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIAR</b>										
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,70	13,16	10,64	0,00	6,44	30,24	6.673,97
6.1.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	4,00	103,99	121,26	0,00	60,94	286,21	1.144,84
6.1.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	220,70	68,79	72,11	0,00	38,12	179,04	39.514,13
<b>6.2</b>	<b>TRECHO ALTO DO ANTONIO CELESTE</b>										
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	192,32	13,16	10,64	0,00	6,44	30,24	5.815,76
6.2.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	192,32	68,79	72,11	0,00	38,12	179,04	34.432,97
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
<b>7.1</b>	<b>TRECHO ALTO TRAPIA</b>										
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	551,75	1,17	0,00	0,00	0,32	1,49	822,11
7.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	55,18	4,15	0,35	0,00	1,22	5,72	315,83
<b>7.2</b>	<b>TRECHO ANTONIO CELESTE</b>										
7.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	336,56	1,17	0,00	0,00	0,32	1,49	501,47
7.2.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	48,08	4,15	0,35	0,00	1,22	5,72	275,02
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,66	42,87	626,42	0,00	180,77	649,06	4.805,66



**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
Engenheiro Civil  
RNP 064735677-6

VALOR BDI TOTAL: 48.242,97  
VALOR ORÇAMENTO: 178.321,64  
VALOR TOTAL: 226.564,61


RESUMO DO ORÇAMENTO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.435,12	3,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.777,44	2,11
3	SERVIÇOS AUXILIARES	15.615,70	6,89
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.359,25	0,60
4.1	TRECHO ALTO TRAPIA	844,25	0,37
4.2	TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE	515,00	0,23
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>103.075,52</b>	<b>45,49</b>
5.1	TRECHO ALTO TRAPIAR	64.022,87	28,26
5.2	TRECHO ALTO ANTONIO CELESTE	39.052,65	17,24
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	87.581,67	38,66
6.1	TRECHO ALTO TRAPIAR	47.332,94	20,89
6.2	TRECHO ALTO DO ANTONIO CELESTE	40.248,73	17,76
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.914,23	0,84
7.1	TRECHO ALTO TRAPIA	1.137,74	0,50
7.2	TRECHO ANTONIO CELESTE	776,49	0,34
8	SINALIZAÇÃO	4.805,68	2,12

VALOR BDI TOTAL: 48.242,97 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 178.321,64  
 VALOR TOTAL: 226.564,61

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

### 1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

	PERC	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC * 183,44	0,22000000
		40,36

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	C * L	3,00000000	2,00000000
			6,00

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

	E	L	Q	QTD
BARRACÃO ABERTO	L * E * Q	6,00000000	4,00000000	1,00000000
				24,00

### 3.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	Equip	Ext	Vlrag	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Equip * Ext * Vlrag	5,00000000	300,00000000	1,00000000
				1.500,00

### 3.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	Q	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	(L * C * Q) + 336,58	110,35000000	5,00000000	1,00000000
				888,33

### 3.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	UN	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	UN * 1	9,00000000
		9,00

#### 4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	C	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C * L	110,35000000	5,00000000
			551,75

#### 4.1.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)


	C	H	L	QTD
CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	C * L * H	110,35000000	0,10000000	5,00000000
				55,18

#### 4.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	C	H	L	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	C * L * H	110,35000000	0,10000000	5,00000000
				55,18





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																	



#### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	C	L	QTD	
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C * L	96,16000000	3,50000000	336,56
			336,56	

#### 4.2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

	C	H	L	QTD	
CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	C * L * H	96,16000000	0,10000000	3,50000000	33,66
				33,66	

#### 4.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

	C	H	L	QTD	
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	C * L * H	96,16000000	0,10000000	3,50000000	33,66
				33,66	

#### 5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD	
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	C * L	110,35000000	5,00000000	551,75
			551,75	

#### 5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	C	H	L	QTD	
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	C * L * H	110,35000000	0,20000000	5,00000000	110,35
				110,35	

#### 5.1.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	C	L	QTD	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	$((C * L) * 2,00) * 0,20$	110,35000000	5,00000000	220,70
			220,70	

#### 5.1.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


	C	L	QTD	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C * L	110,35000000	5,00000000	551,75
			551,75	

#### 5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD	
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	C * L	96,16000000	3,50000000	336,56
			336,56	

#### 5.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	C	H	L	QTD	
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	C * L * H	96,16000000	0,20000000	3,50000000	67,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	052021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	052021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																		



	C	H	L	QTD
				67,31

### 5.2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	L	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	$((C * L) * 2,00) * 0,20$	96,16000000	3,50000000	134,62
				134,62

### 5.2.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C * L	96,16000000	3,50000000	336,56
				336,56

### 6.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	C * 2	110,35000000	220,70
			220,70

### 6.1.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

		UN	QTD
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN * 1	4,00000000	4,00
			4,00

### 6.1.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

		C	QTD
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	C * 2	110,35000000	220,70
			220,70

### 6.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	C * 2	96,16000000	192,32
			192,32

### 6.2.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

		C	QTD
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	C * 2	96,16000000	192,32
			192,32

### 7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(C * L)	110,35000000	5,00000000	551,75
				551,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																	



### 7.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	C	QTD
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	$((C * 2) * 0,25)$	110,35000000
		55,18

### 7.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	$(C * L)$	96,16000000	3,50000000
			336,56

### 7.2.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)


	C	QTD
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	$((C * 2) * 0,25)$	96,16000000
		48,08

### 8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	$(1,13 * 2) + (1,70 * 2)$	5,66000000
		5,66

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			



### 1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01224195	5.868,92	71,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00397941	18.382,82	73,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,00</b>


### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,80	5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%
					REF. 05/2021



TOTAL SERVIÇO:	5,99
VALOR:	118,81

3.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,01	3,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,65
VALOR:					3,65

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
VALOR:					3,89

3.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					373,20
VALOR:					373,20

4.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07


4.1.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,65

4.1.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)					
---	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE. CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO FL 03232				

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,98	0,45
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,34</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>

### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>


### 4.2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,18</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,65</b>

### 4.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022		<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
					<b>REF.</b>
					052021



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	76,57	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,98	0,45
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,34</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

#### 5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,92</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,13</b>


#### 5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,75%	052021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,75%	052021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																			



### 5.1.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,81</b>

### 5.1.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,94</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,56</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,65</b>

### 5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022		<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSICAO DE PRECATORIO	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/20/21



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,92</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,13</b>

#### 5.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>106,14</b>

#### 5.2.3. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,81</b>


#### 5.2.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,04</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																			



TOTAL SERVIÇO:	19,91
VALOR:	55,65

#### 6.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,80

#### 6.1.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55


SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	116,39	125,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,21	15,29
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,09	8,57
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	337,08	74,16
TOTAL SERVIÇO:						223,72
VALOR:						225,27

#### 6.1.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA :	09/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	BDI :	27,05%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTES:	SEINFRA	027,1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	COMPRIMOS	0,00%	0,00%	0,00%



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50	6,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	116,39	81,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	11,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	72,29	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	337,08	36,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>136,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,92</b>	

**1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,01</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,80</b>	


**6.2.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,55</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,22</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50	6,12
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	116,39	81,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	11,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	72,29	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	337,08	36,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO						



TOTAL SERVIÇO:	136,13
VALOR:	140,92

### 7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

### 2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR:						4,50

### 7.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

### 7.2.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR:						4,50

### 8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE      VERSÃO SEINFRA    027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA      MES      REF. 83,85%    47,70%    05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			


TOTAL MAO DE OBRA: 17,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SEGAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>592,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,07</b>

VALOR: 668,29

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/03/2022		<b>BDI :</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
				0,00%	0,00%
					052021




**COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01224195	5.868,92	71,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00397941	18.382,82	73,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,00</b>

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI:	27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

### I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,09	137,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,83</b>

### 16 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,00	3,53
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,00	51,11
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,83	137,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,00	76,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>292,01</b>

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,45</b>

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTOS DE 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	COMPOSTO POR EMPRESAS	47,70% 0,00%



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,57</b>

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,89</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,35</b>

### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,09</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
			<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
			0,00%	6,00%



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3740000	1,00	68,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,30</b>

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,68</b>

### I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,88</b>


### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,71</b>

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	DATA :	09/03/2022	BDI : 27,05%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		CONEXÃO DE SERVIÇOS	0,00%	0,00%	



I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

#### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	7,77
TOTAL MATERIAL:					27,35
VALOR:					27,35

#### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					75,26
VALOR:					75,26

#### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					159,51
VALOR:					159,50

#### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					77,91
VALOR:					77,91

#### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91
TOTAL MATERIAL:					133,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA :	09/03/2022	BDI : 27,05%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	050021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS : 0,00% 0,00%				



TOTAL MATERIAL:	170,97
VALOR:	170,98

#### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,00	1,37
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR:					4,08

#### I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL MATERIAL:					61,35
VALOR:					61,35

#### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
TOTAL MATERIAL:					97,44
VALOR:					97,44


#### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

#### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
TOTAL MATERIAL:					62,15
VALOR:					62,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI: 27,05%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



#### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,76
TOTAL MATERIAL:					79,76	
VALOR:					79,76	

#### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76	79,76
TOTAL MATERIAL:					179,55	
VALOR:					179,55	

#### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

#### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					87,00	
VALOR:					86,99	


#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
TOTAL MATERIAL:					75,83	
VALOR:					75,83	

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		DATA : 09/03/2022		BDI : 27,06%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		SEINFRA		027.1 COM DEONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85% 47,76% 0,00% 0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>	

### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>282,41</b>	

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,99	0,06
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,41	1,87
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,75</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,98</b>	

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,45</b>	


### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 09/03/2022		<b>BDI :</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%
				0,00%	0,00%
					050021



#### C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,50</b>

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

#### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,91</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>


#### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

#### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,78</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 052021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				



### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					4,60

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					26,41
VALOR:					26,41

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					7,56

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					56,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI:	27,06%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 56,51

#### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

#### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,83</b>

#### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

#### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,52</b>


#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,09	68,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI:	27,05%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES ADEQUADAS	0,00%	0,00%	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	1,00	42,99
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>167,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>167,60</b>

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>378,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>378,14</b>


I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>141,40</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																		



TOTAL MATERIAL:	32,11
VALOR:	32,11

#### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

#### I45 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
TOTAL MATERIAL:					20,55
VALOR:					20,54

#### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					103,43
VALOR:					103,43

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:					21,51
VALOR:					21,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA:	09/03/2022	BDI:	27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		COMPOSIÇÃO	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						37,09

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL SERVIÇO:						40,80
VALOR:						81,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	LÓCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO				



### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,41</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,24</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>75,12</b>

**VALOR: 337,08**

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,72</b>



**VALOR: 116,39**

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,87</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	DATA : 09/03/2022		BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		COMPOSIÇÕES	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			0,00%
					

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,058823529	21,23	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,19
TOTAL MATERIAL:					16,79
VALOR:					37,09

#### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	15,15
TOTAL MATERIAL:					41,78
VALOR:					41,78

#### I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	12,19
TOTAL MATERIAL:					13,27
VALOR:					13,27

#### I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

#### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	8,85
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MATERIAL:					34,93
VALOR:					34,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																			



#### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00	7,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,89</b>

#### 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,73</b>


#### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,56
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,93	0,00
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,58
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,73	3,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,05</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,26</b>

#### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,78	1,92
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,50	0,43
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,98
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																			



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,88</b>


SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,56	9,76
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,26	19,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,29</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 08/03/2022	BDI : 27,05%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																	



TOTAL MATERIAL:	127,88
VALOR:	127,88

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

**LOCAL:** LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA :** 09/03/2022      **BDI :** 27,05%


**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 83,85%      **MES:** 47,76%      **DATA IMP.:** 06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.435,12	25,00 % 1.858,78	25,00 % 1.858,78	25,00 % 1.858,78	25,00 % 1.858,78	100,00 % 7.435,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.777,44	100,00 % 4.777,44				100,00 % 4.777,44
3	SERVIÇOS AUXILIARES	15.615,70	50,00 % 7.807,86	50,00 % 7.807,84			100,00 % 15.615,70
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.359,25	25,00 % 339,82	50,00 % 679,64	25,00 % 339,79		100,00 % 1.359,25
5	PAVIMENTAÇÃO	103.075,52	25,00 % 25.768,89	25,00 % 25.768,89	25,00 % 25.768,89	25,00 % 25.768,85	100,00 % 103.075,52
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	87.581,67		25,00 % 21.895,41	50,00 % 43.790,85	25,00 % 21.895,41	100,00 % 87.581,67
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.914,23		36,90 % 957,13	63,10 % 957,13		100,00 % 1.914,23
8	SINALIZAÇÃO	4.805,68			100,00 % 4.805,68		100,00 % 4.805,68
		226.564,61	40.552,79	58.010,56	72.715,44	55.285,82	226.564,61
			40.552,79	98.563,35	171.278,79	226.564,61	

*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



COMPOSIÇÃO DO BDI				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/03/2022	<b>BDI:</b> 27,05%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,70%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
				09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,63
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,10</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>


**BDI = 27,05%**

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

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2022	BDI : 27,05%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS TRECHOS DA SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVENIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,70% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

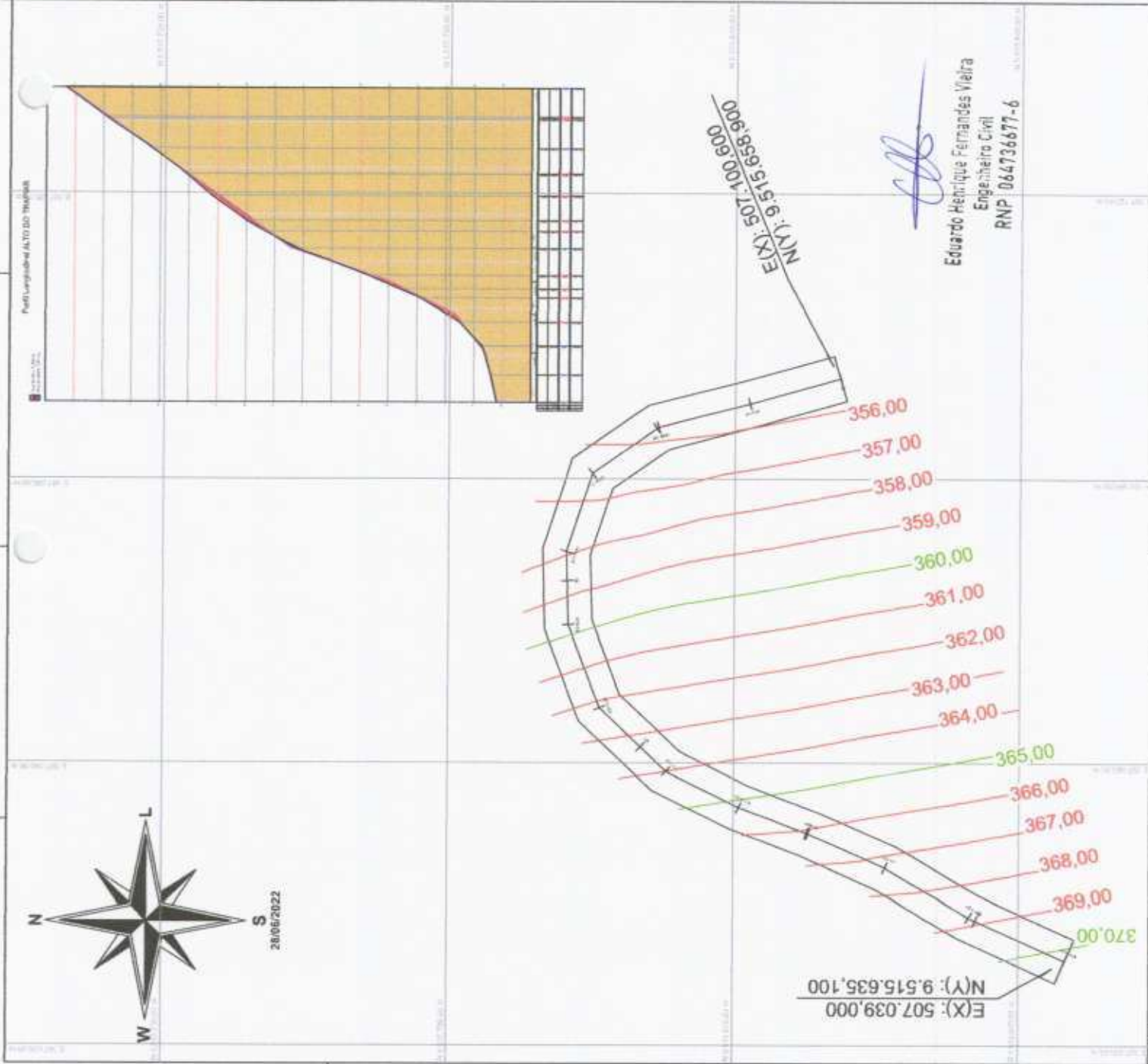
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



Título: **Levantamento Planialtimétrico Cadastral** Folha: **01**

Objeto: **Estudos e projetos Alto do Trapljar**  
 Município: **Capistrano**  
 Programa: **Prefeitura Municipal de Capistrano**  
 Tipo: **Rural**  
 Escala: **1 / 300**  
 Data: **28/06/2022**

Proprietário: \_\_\_\_\_  
 Representante Legal: \_\_\_\_\_  
 Representante Técnico: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 Data de Emissão: \_\_\_\_\_



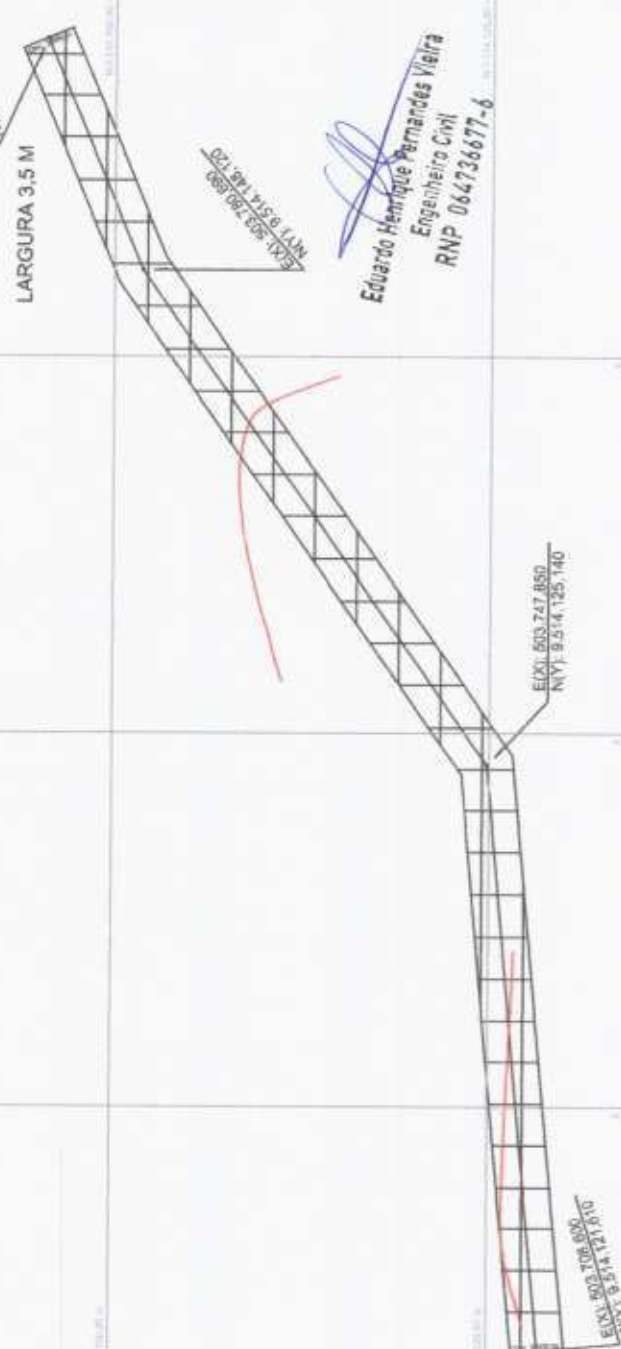
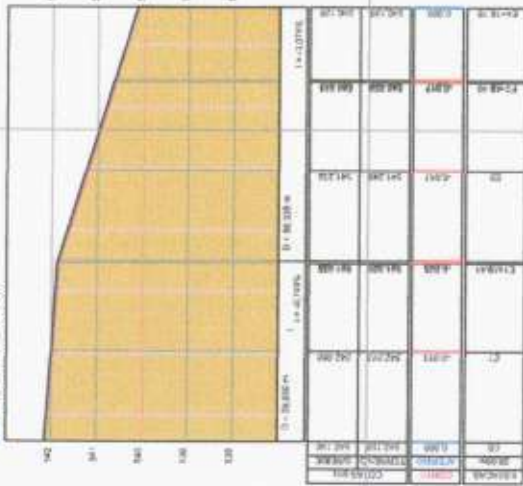




09/01/2022

# Perfil Longitudinal alto do antonio celeste

Área de corte: 4,310 m<sup>2</sup>  
 Área de aterro: 0,000 m<sup>2</sup>



*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06.473.6677-6



**Levantamento Planialtimétrico Cadastral**

Objeto: Estudos e projetos  
**ALTO DO ANTONIO CELESTE**  
 Município: **CAPITRANO**  
 Propriedade: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
 Imóvel: **RURAL SERRA DO VICENTE**

Área Total: **336,58 MP**  
 Perímetro: **96,16 M**

Escala: **1 / 250**  
 Data: **09/01/2022**

Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Assinatura do Técnico: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome do Arquivo: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221019092**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617365776  
Registro: 334259CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Registro : 0010364498-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Capistrano**  
**PRAÇA Major José Estelita de Aguiar**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16  
Nº: SN

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: **62748000**

Contrato: **03.31.01/2020**

Celebrado em: **31/03/2020**

Valor: **R\$ 226.564,61**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS SERRA VICENTE**

Nº: SN

Complemento: **ALTO TRAPIA E ALTO ANTONIO CELESTE**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: **62748000**

Data de Início: **01/08/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.482694, -38.883269**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

CPF/CNPJ: **07.063.589/0001-16**

**4. Atividade Técnica**

**14 - Elaboração**

- 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS
- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS
- 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS
- 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS
- 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS
- 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO
- 67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

Quantidade

Unidade

1,00 un

1,00 un

1,00 un

1,00 un

1,00 un

1,00 un

1,00 un

1,00 un

**18 - Fiscalização**

- 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS
- 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS
- 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00 un

1,00 un

1,00 un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA LOCALIDADE DE SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-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.

**Pedro dos Santos Barboza**  
Secretário de Obras e Serviços Públicos  
CPF: 524.526.033-68  
Portaria Nº 143/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab433  
Impresso em: 12/07/2022 às 20:07:05 por: , ip: 177.37.188.59

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

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







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221019092**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 12/07/2022

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8215515181

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

Prefeitura Municipal

Pedro dos Santos Barboza  
Secretário de Obras e Serviços Públicos  
CPF: 524.526.033-88  
Portaria Nº 143/2022



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab433  
Impresso em: 12/07/2022 às 20:07:05 por: , ip: 177.37.188.59

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

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

