



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

Projeto Básico

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
NO TRECHO CE 257 A PESQUEIRO E RUA SDO 01
NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE**

JUNHO / 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de Pavimentação em pedra tosca no trecho da CE 257 a Pesqueiro e Rua SDO 01 no município de CAPISTRANO/CE, conforme Planta de Localização em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada nos seguintes trechos ligando a Rodovia Estadual, CE 257 ao distrito de Pesqueiro e a Rua SDO 01, bairro: Centro, do referido Distrito, ambas localizadas na zona urbana 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.



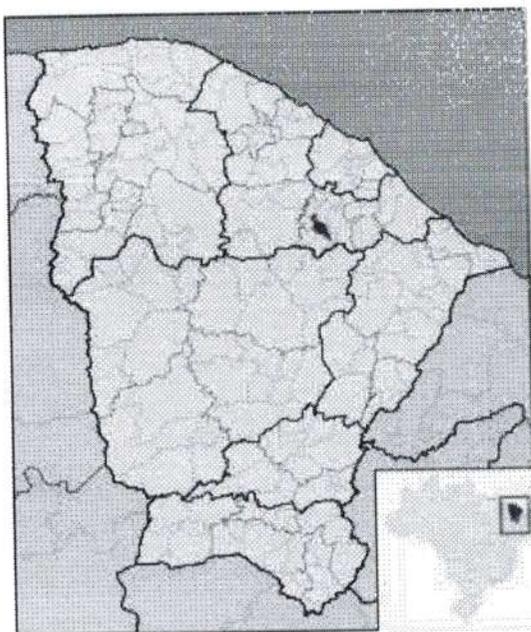
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

CAPISTRANO- CE



Localização do Município



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 ²)	Serviços
1	Trecho CE 257 - Pesqueiro	5.600,00 m ²	Pavimentação em Piso Intertravado
2	Rua SDO 01	60,00 m ²	Pavimentação em Pedra Tosca

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. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 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.

1.2 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.

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.

2. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



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 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 - 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
Nº 4 (4,8 mm)	100
Nº 80 (0,16 mm)	20 – 30
Nº 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 distribuí 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



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 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



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.

4.2 - DRENAGEM SUPERFICIAL

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 recebera Caição em duas demãos com supercal no meio fio em toda sua parte aparente.

7. SERVIÇOS DIVERSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Gabinete do Prefeito



A parte inferior do poste, fixada no terreno, deve ser impermeabilizada com uma solução de MC.O.

CAPISTRANO/CE., 27 de Junho de 2024

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
Assinado de forma digital por
EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
VIEIRA:00578009366
Dados: 2024.06.28 07:32:35 -03'00'

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220953167

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
 Complemento:
 Cidade: **CAPISTRANO**

Bairro: **Centro**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.063.589/0001-16**
 Nº: **SN**
 CEP: **62748000**

Contrato: **001** Celebrado em: **22/05/2018**
 Valor: **R\$ 999.994,52** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO PESQUEIRO

Nº: **S/N**

Complemento:
 Cidade: **CAPISTRANO**
 Data de Início: **01/05/2022**
 Finalidade: **Cadastral**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

Previsão de término: **30/11/2022**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CEP: **62748000**
 Coordenadas Geográficas: **-4.448766, -38.957022**
 Código: **undefined**
 CPF/CNPJ: **07.063.589/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGISTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
16 - Execução		
67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, GEOREFERENCIAMENTO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO. RELATIVOS AO CONVÊNIO Nº 916553/2021, PT 1078641-81.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xC5xd
 Impresso em: 20/05/2022 às 10:49:56 por: ip: 177.37.191.180





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220953167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Documento assinado digitalmente
gov.br EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 Data: 02/10/2023 17:28:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.063.589/0001-16

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 16/03/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215244149



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xC5xd
 Impresso em: 20/05/2022 às 10:49:56 por: , ip: 177.37.191.180



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27

DATA : 08/04/2024 **BDI :** 26,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.100,46	R\$ 1.391,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 231,96	R\$ 1.100,46	R\$ 1.391,76
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 90.249,07	R\$ 114.157,79
2.1	TRECHO CE A PESQUEIRO							R\$ 88.384,80	R\$ 111.799,80
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.300,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 630,00	R\$ 819,00
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	840,00	R\$ 104,47	R\$ 132,12	R\$ 87.754,80	R\$ 110.980,80
2.2	RUA SDO 01							R\$ 1.864,27	R\$ 2.357,99
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	88,80	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 8,88	R\$ 11,54
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,76	R\$ 104,47	R\$ 132,12	R\$ 1.855,39	R\$ 2.346,45
3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 305.782,80	R\$ 386.722,80
3.1	TRECHO CE A PESQUEIRO							R\$ 301.476,00	R\$ 381.276,00
3.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.200,00	R\$ 71,78	R\$ 90,78	R\$ 301.476,00	R\$ 381.276,00
3.2	RUA SDO 01							R\$ 4.306,80	R\$ 5.446,80
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 71,78	R\$ 90,78	R\$ 4.306,80	R\$ 5.446,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 177.017,44	R\$ 223.867,04
4.1	TRECHO CE A PESQUEIRO							R\$ 174.034,00	R\$ 220.094,00
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.800,00	R\$ 61,44	R\$ 77,70	R\$ 172.032,00	R\$ 217.560,00
4.1.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 2.002,00	R\$ 2.534,00
4.2	RUA SDO 01							R\$ 2.983,44	R\$ 3.773,04
4.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	48,00	R\$ 61,44	R\$ 77,70	R\$ 2.949,12	R\$ 3.729,60
4.2.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	24,00	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 34,32	R\$ 43,44
5	CALÇADAS							R\$ 316.574,94	R\$ 400.372,23
5.1	TRECHO CE A PESQUEIRO							R\$ 310.696,12	R\$ 392.937,30
5.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	336,00	R\$ 792,43	R\$ 1.002,19	R\$ 266.256,48	R\$ 336.735,84
5.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 141,98	R\$ 179,56	R\$ 562,24	R\$ 711,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA :	08/04/2024	BDI :	26,47%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	420,00	R\$ 104,47	R\$ 132,12	R\$ 43.877,40	R\$ 55.490,40
5.2	RUA SDO 01							R\$ 5.878,82	R\$ 7.434,93
5.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	5,76	R\$ 792,43	R\$ 1.002,19	R\$ 4.564,40	R\$ 5.772,61
5.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 141,98	R\$ 179,56	R\$ 562,24	R\$ 711,06
5.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 104,47	R\$ 132,12	R\$ 752,18	R\$ 951,26
6	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 8.816,54	R\$ 11.180,40
6.1	TRECHO CE A PESQUEIRO							R\$ 8.694,00	R\$ 11.025,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 8.694,00	R\$ 11.025,00
6.2	RUA SDO 01							R\$ 122,54	R\$ 155,40
6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	88,80	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 122,54	R\$ 155,40
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 6.895,93	R\$ 8.721,25
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,06	R\$ 761,14	R\$ 962,61	R\$ 6.895,93	R\$ 8.721,25
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 239.976,09
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 906.437,18
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.146.413,27

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061736577-6

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
Assinado de forma digital por
EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
VIEIRA:00578009366
Dados: 2024.06.28 07:41:07 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 08/04/2024		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146,413,27				
						

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	
VALOR:					R\$ 183,41	

2.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,80	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,09	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,46	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,01	
VALOR:					R\$ 0,10	

2.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,09	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,38	
VALOR:					R\$ 104,47	

2.2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 08/04/2024		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27				
						

I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,06	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,80	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,46	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,10

2.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,09

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38
VALOR:						R\$ 104,47

3.1.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,69	R\$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,51

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
TOTAL Material:						R\$ 27,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,38	R\$ 23,45
TOTAL Serviço:						R\$ 23,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 08/04/2024	BDI: 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		
	UNIDADES:	1.0UN		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27		
	VALOR:	R\$ 71,78		

3.2.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,69	R\$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
TOTAL Material:					R\$ 27,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,38	R\$ 23,45
TOTAL Serviço:					R\$ 23,45	
VALOR:					R\$ 71,78	

4.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,63	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,92	R\$ 43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:					R\$ 46,81	
VALOR:					R\$ 61,44	

4.1.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,85	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 08/04/2024	BDI: 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES 47,48%
	UNIDADES:	1,0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27			

TOTAL Material: R\$ 0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,43

4.2.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,99	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,45	R\$ 0,32
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,92	R\$ 43,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 46,81
VALOR:						R\$ 61,44

4.2.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,85	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,25
VALOR:						R\$ 1,43

5.1.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,93	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,86	R\$ 18,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 08/04/2024		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	15,56%	52,52%
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27				
						

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,04	R\$ 10,10
TOTAL Material:						R\$ 32,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 511,09	R\$ 629,41
TOTAL Serviço:						R\$ 629,41
VALOR:						R\$ 792,43

5.1.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:						R\$ 80,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,74
VALOR:						R\$ 141,98

5.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27

DATA : 08/04/2024

BDI : 26,47%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	C26.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%



VALOR: R\$ 104,47

5.2.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,93	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,50	R\$ 4,04
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,86	R\$ 18,31
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,04	R\$ 10,10
TOTAL Material:						R\$ 32,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,10	R\$ 39,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 24,45	R\$ 34,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,62	R\$ 56,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 511,09	R\$ 629,41
TOTAL Serviço:						R\$ 629,41

VALOR: R\$ 792,43

5.2.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,96	R\$ 2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,38	R\$ 74,12
TOTAL Material:						R\$ 80,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,74

VALOR: R\$ 141,98

5.2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,94	R\$ 6,37
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,09	R\$ 1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27

DATA : 08/04/2024 BDI : 26,47%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	00,00%	00,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,09
----------------------------------	----------

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,38

VALOR:	R\$ 104,47
---------------	-------------------

6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
---------------	-----------------

6.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
---------------	-----------------

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,30	R\$ 56,97
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,35	R\$ 17,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,20

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,60	R\$ 1,20
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,04	R\$ 3,12
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,11	R\$ 66,33
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,49	R\$ 10,49
TOTAL Material:					R\$ 658,64

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,88

Serviço	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 08/04/2024												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	BDI : 26,47%												
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO														
UNIDADES:	1.0UN														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27														

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,47	R\$ 7,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,42
					VALOR:	R\$ 761,14

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-6

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
 VIEIRA:00578009366

Assinado de forma digital por
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES
 VIEIRA:00578009366
 Dados: 2024.06.28 07:42:22 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 08/04/2024 BDI: 26,47%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO														
UNIDADES:	1.0UN														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.089.037,11														



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 08/04/2024	BDI : 26,47%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	HORA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.089.037,11		84,44% 47,48%
			84,44% 47,48%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061736577-6

EDUARDO HENRIQUE
FERNANDES
VIEIRA:00578009366

Assinado de forma digital por
EDUARDO HENRIQUE
FERNANDES
VIEIRA:00578009366
Dados: 2024.06.26 15:11:53
-03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 08/04/2024
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	BDI: 26,47%
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.089.037,11		



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,50%
L	Lucro	7,20%
TOTAL		7,70%

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,10%
AC	Administração central	4,00%
R	Riscos	0,58%
TOTAL		5,68%

T	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	1,80%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,95%

BDI = 26,47%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-6

EDUARDO
 HENRIQUE
 FERNANDES
 VIEIRA:00578009366

Assinado de forma digital por
 EDUARDO HENRIQUE
 FERNANDES
 VIEIRA:00578009366
 Dados: 2024.06.26 15:06:46
 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LIGANDO A CE 257 AO DISTRITO DE PESQUEIRO E RUA SDO 01 NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	DISTRITO DE PESQUEIRO, ZONA RURAL E RUA SDO 01, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.146.413,27

DATA : 08/04/2024 **BDI :** 26,47%

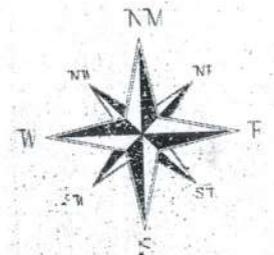
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.391,76	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.391,76				R\$ 1.391,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 114.157,79	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 28.539,45	R\$ 57.078,90	R\$ 28.539,44		R\$ 114.157,79
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 386.722,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 96.680,70	R\$ 96.680,70	R\$ 96.680,70	R\$ 96.680,70	R\$ 386.722,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 223.867,04		25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
				R\$ 55.966,76	R\$ 111.933,52	R\$ 55.966,76	R\$ 223.867,04
5	CALÇADAS	R\$ 400.372,23	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 100.093,06	R\$ 100.093,06	R\$ 100.093,06	R\$ 100.093,05	R\$ 400.372,23
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 11.180,40			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 5.590,20	R\$ 5.590,20	R\$ 11.180,40
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 8.721,25				100,00 %	100,00 %
						R\$ 8.721,25	R\$ 8.721,25
		R\$ 1.146.413,27	R\$ 226.704,97	R\$ 309.819,42	R\$ 342.836,92	R\$ 267.051,96	R\$
			R\$ 226.704,97	R\$ 536.524,39	R\$ 879.361,31	R\$ 1.146.413,27	1.146.413,27

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061736577-6

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA:00578009366
Assinado de forma digital por EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA:00578009366
Dados: 2024.06.28 07:41:42 -03'00'





WGS 84
ZONA DE FUSO 24M

Eduardo Henrique F. Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 061736577-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE PESQUEIRO, ZONA RURAL
DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

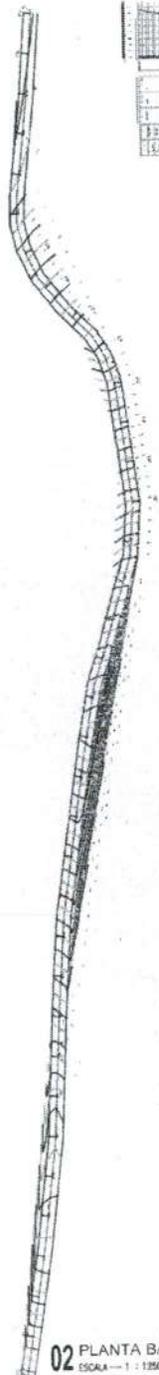
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CEARÁ

EDUARDO HENRIQUE F. VIEIRA

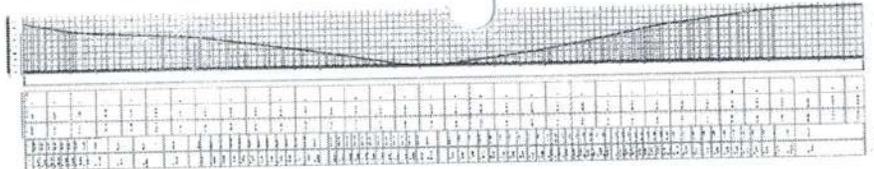
PLANTA DE SITUAÇÃO DA RUA

01/02





01 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1 : 2000



km	ESTACÃO	COTA (m)	COMPLEMENTOS
00	0	104792,100	1039972,100
E1	20	104793,100	1037973,100
E2	40	104798,200	1036041,000
E3	60	104801,200	1034211,400
E4	80	104803,700	1032441,200
E5	100	104805,900	1030743,100
E6	120	104807,000	1029109,200
E7	140	104808,000	1027540,200
E8	160	104809,000	1026026,100
E9	180	104810,000	1024567,000
E10	200	104811,000	1023163,000
E11	220	104812,000	1021814,000
E12	240	104813,000	1020520,000
E13	260	104814,000	1019281,000
E14	280	104815,000	1018097,000
E15	300	104816,000	1016968,000
E16	320	104817,000	1015894,000
E17	340	104818,000	1014875,000
E18	360	104819,000	1013911,000
E19	380	104820,000	1013002,000
E20	400	104821,000	1012148,000
E21	420	104822,000	1011349,000
E22	440	104823,000	1010605,000
E23	460	104824,000	1009916,000
E24	480	104825,000	1009282,000
E25	500	104826,000	1008703,000
E26	520	104827,000	1008179,000
E27	540	104828,000	1007710,000
E28	560	104829,000	1007296,000
E29	580	104830,000	1006937,000
E30	600	104831,000	1006633,000
E31	620	104832,000	1006384,000
E32	640	104833,000	1006190,000
E33	660	104834,000	1006051,000
E34	680	104835,000	1005967,000
E35	700	104836,000	1005938,000

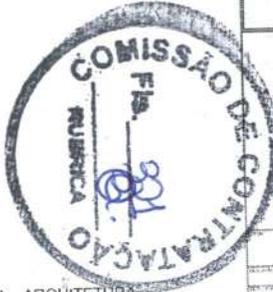
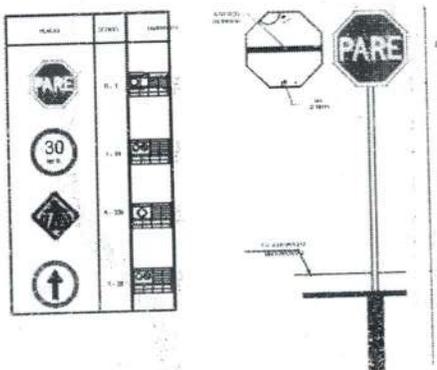


02 PLANTA BAIXA - TOPOGRÁFICA
ESCALA - 1 : 1250



03 PLANTA BAIXA - ARQUITETURA
ESCALA - 1 : 1250

PLACAS DE SINALIZAÇÃO REGULAMENTAÇÃO



Eduardo Henrique F. Vieira
Engenheiro Civil
RNP: 061736577-5

REPÚBLICA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PESQUEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

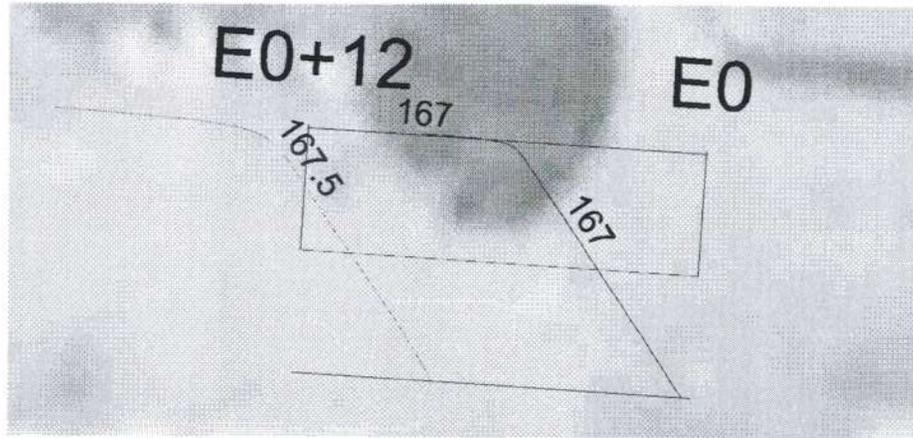
EDUARDO HENRIQUE F. VIEIRA
PLANTA TOPOGRÁFICA
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
DE UM MUNICÍPIO

01/03

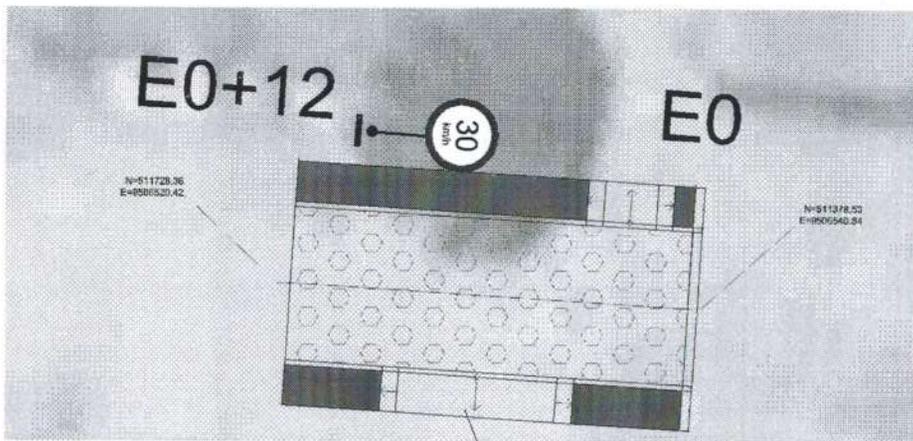
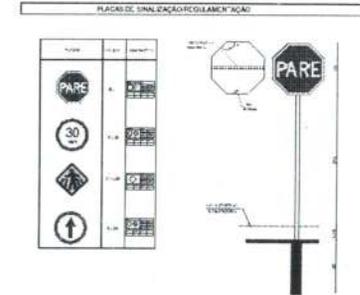
N	DISTANCIA	CORDENADAS	
ED	0	511740.335	9209543.616
E0+12,00	12	511728.360	92095214.26



01 PERFIL LONGITUDINAL



02 PLANTA BAIXA - TOPOGRÁFICA



03 PLANTA BAIXA - ARQUITETURA



PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
PROJETA	EDUARDO PEREIRA F. VIEIRA
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
PROJETO	EDUARDO PEREIRA F. VIEIRA
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
PROJETO	EDUARDO PEREIRA F. VIEIRA



Eduardo Pereira F. Vieira
Engenheiro Civil
RNP- 061736577-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CEARÁ

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA	02/03
PROJETA	EDUARDO PEREIRA F. VIEIRA	DATA	02/03
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO 01, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA	02/03
PROJETA	EDUARDO PEREIRA F. VIEIRA	DATA	02/03