



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231168651

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

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



CPF: 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: **03.31.01/2020**

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

Valor: **R\$ 786.055,87**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS MAZAGÃO

Complemento: **RUA PRINCIPAL E RUA SDO**

Cidade: **CAPISTRANO**

Data de Início: **10/04/2023**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Previsão de término: **10/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.468705, -38.897578**

Nº: **SN**

CEP: **62748000**

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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO
- 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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO
- 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

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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO
- 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

1,00

un

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zcD7b
Impresso em: 11/03/2023 às 19:39:07 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231168651

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, GEOREFERENCIAMENTO E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE MAZAGÃO, 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 nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

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

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP: 061735517-6

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\$ 254,59** Registrada em: **10/03/2023** Valor pago: **R\$ 254,59** Nosso Número: **8216007573**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: zcD7b
 Impresso em: 11/03/2023 às 19:39:07 por: , ip: 200.25.37.76





Secretaria de **Obras**
e **Serviços Público**



PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO, CEARÁ.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
DE CAPISTRANO .**



Praça Major José Estelita de Aguiar, S/N, 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



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE MAZAGÃO NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE**

MARÇO - 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Capistrano é um município brasileiro do estado do Ceará. Cidade que leva o nome de um importante historiador Cearense, Capistrano de Abreu. Cresceu a partir da estrada de Ferro, prosperou na Agricultura e se fortaleceu na religiosidade do povo. É Motivo de inspiração, pois possui desde os últimos 12 anos um grande desenvolvimento. Sua população estimada em 2004 era de 16.301 habitantes.

Está localizado no Maciço de Baturité do Estado do Ceará.

ETIMOLOGIA

O topônimo Capistrano é uma alusão ao historiador João Capistrano Honório de Abreu. Sua denominação original era Ribeira do Riachão, em 1933 Capistrano de Abreu' e, desde 1938, Capistrano.

HISTÓRIA

As terras entre o Maciço de Baturité e as margens do rio Choró eram habitadas pelos índios jenipapo, kanyndé, Choró e Quesito. Com a catequização realizada pelos jesuítas, junto aos índios que habitavam a região, e a introdução da pecuária na época da carne seca e charque, a criação da Vila de Monte-Mor-o-Novo da América, surge primeiro o aldeamento Riachão que é o início do núcleo urbano às margens da Ribeira do Riachão.

Com a extensão da Estrada de Ferro de Baturité para o Crato, o Riachão recebe em 1890 uma estação de ferroviária, o que impulsionou a economia de Capistrano.

O povoamento da região de Capistrano remonta à época colonial quando a capitão Temóteo Ferreira Lima adquiriu uma sesmaria da coroa portuguesa. Seu filho Daniel Ferreira Lima (tio de Dona Mimososa Lima, irmã do major Couto Pereira que foi presidente do Coritiba Esporte Clube e avó do historiador Gustavo Braga) proprietário de terras no lugar chamado de Ribeira do Riachão, construiu uma casa grande e algumas casas para moradores, em torno das quais, posteriormente, foi instalada a estação ferroviária.

Foi elevado à categoria de município com a denominação de Capistrano pela lei estadual nº 1153, de 22 de novembro de 1951, desmembrado de Baturité. Sua instalação deu-se em 25 de março de 1955.

No ano de 1905 nasceu Odette Pereira Correia, filha do latifundiário Manoel de Castro



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Correia com a sra. Davina Pereira Lima. Estes habitavam a fazenda denominada "Mancoré", do distrito de Riachão. Posteriormente, Odette Pereira casou-se com o seu primo legítimo, o major Antônio Couto Pereira, que foi um dos maiores presidentes do Coritiba Futebol Clube, no Paraná. O major Couto Pereira é tio-avô do professor e historiador Gustavo Braga.

SUBDIVISÃO

O município é dividido em 63 Comunidades: Capistrano(sede), Carqueja dos Alves, Carqueja Guilherme, Carqueja Diocese, Carqueja São Mateus, Carqueja de baixo, Carqueja Sabino, Carqueja dos Fernandes, Pesqueiro, Mazagão 1, Mazagão 2, Mazagão 3, Vila do Cursino, Serra do Vicente, Iú, Manga (Manga açudinho faz parte de Baturité), Boqueirão 1, Boqueirão 2, Lagoinha, Serra das Bananeiras, Marmoré e Riacho do Padre 1 e 2, Cajazeiras, Catolé, Ipús, Agrovila, Camará, Cajuás de Cima e Chapada dos Cajuás (Serra dos Cajuás), Serrinha de Baixo, Serrinha de Cima, Mocó, Belo Monte, Brejo, Várzea das Palmeiras, Putiú de Cima, Putiú dos Doroteus, Putiú dos Marcelinos, Vila Fernandes, Vila Osório, Conjunto Boa Esperança (Japão), Bom Jardim das Palmeiras, Buenos Aires, Curimatã, Manos Copos, Pasmado, São Bento, Juamirim, Massapê, Tenente, Novas Passagens, Cabeça da Onça, Jenipapeiro, Conjunto Planalto (1,2 e 3), Sans Soucy, Lagoa Nova e Mangueiral. Possui também um aglomerado habitacional na sede da cidade, onde se encontra quase a maior parte de habitantes de Capistrano e Também o maior eleitorado de toda a cidade; Mais de 40% IBGE/2010 dos habitantes de Capistrano e mais de 60% do eleitorado municipal: As 3 Ruas; Rua Videlina, Rua do Meio e Rua do Trilho. Sendo reconhecidas por serem a região que sempre decidem o resultado das eleições, por possuírem mais eleitores e sendo assim a região mais cobiçada por todos os candidatos.

FILHOS ILUSTRES

O município de Capistrano é referência regional quanto aos seus naturais. São inúmeros os capistranenses que se destacaram e vem se destacando atualmente. Entre os personagens passados, alguns nomes devem ser lembrados: Francisco Sales, fundador do município e primeiro prefeito; José Evaristo, o padeiro que virou prefeito; Cel. Fco. Nunes, um dos doadores das terras onde hoje é o Centro do município e Prefeito eleito que veio a falecer no dia da posse; Pe Bernardo Bourassa, que embora não seja natural de Capistrano, esteve à frente da paróquia por quase trinta anos e é lembrado pelo coração generoso e postura firme que adotou em sua



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



passagem por nossas terras; Odete Campelo, uma das primeiras professoras da cidade; Antonete, a primeira mulher a chefiar o Poder Executivo municipal, dentre outras personalidades. O atual prefeito Cláudio Bezerra Saraiva o único na cidade reeleito por dois mandatos consecutivos.

Dentre os filhos ilustres da cidade destacam-se; Lilian Araújo, certamente uma das maiores das ciências exatas que habita no município; os ex-prefeitos José Renato Cavalcante e Henrique Mota, irmão do ex governador cearense Gonzaga Mota; o dono do primeiro posto de combustível da cidade, senhor João Saraiva; Toinho da viola, o repentista; Dona Paula, certamente a pessoa que mais contribuiu para a erradicação da mortalidade infantil em nossa terra por meio da Pastoral da Criança.

Nas artes plásticas destaca-se o pintor Itamar Francelino, cujas pinturas inclusive já chegaram a ser adquiridas por diversos turistas europeus.

Na música, destaca-se os consagrados sanfoneiros Chico Justino, Clementino Moura, Otílio Moura, Neném Show proprietário do Forró chapéu de Couro e o cantor forrozeiro Gleydson Gavião e Romin Mata, ambos que inclusive alcançam sucesso nacional.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



APRESENTAÇÃO:

Obra:

Este memorial refere-se as obras de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE.

Localização do serviço:

Os referidos serviços serão executados no distrito de MAZAGÃO do Município.

Descrição do projeto:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)
- Peças Gráficas:
- Projeto Arquitetônico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Objetivo do memorial:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citadas.

Projetos:

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

Execução dos serviços:

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

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e recomendações estabelecidas pela ABNT.

Materiais:

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

Assistência técnica e administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos sociais:

Ficará a cargo da Contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até 05 (cinco) dias úteis a partir da expedição da Ordem de Serviço da Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.

Condições de trabalho e segurança da obra:

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da Legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS:

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O Engenheiro Civil para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto.

O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

O Executante construirá um placário, onde serão afixadas placas para identificação da obra em execução, com dimensões de 3,00 x 4,00 metros, conforme padrão definido pela Secretaria das Cidades.

É de responsabilidade do Executante a afixação e conservação destas e demais placas que lhe forem entregues pelos demais intervenientes. Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a a disposição do Município.

A obra obedecerá a boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das concessionárias locais.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO:

Deverá ser feita um planejamento e declives de drenagem na pista de rolamento por meio de máquina tipo patrol, onde o eixo da via deverá está com uma cota 7cm mais alta do que as laterais, evitando assim empoçar água.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

A via será revestida com pedra tosca, de boa qualidade, onde o material deverá ser livre de pontas e bicos tornando assim uma superfície bem homogênea e sem batentes.

4.2. BANQUETA DE MEIO FIO

As guias da via serão com meio fio moldado no local, com traço em massa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



1:2:3, rejuntado com peças de medidas (1,00 x 0,10 x 0,34)cm, para vias urbanas.

4.3. LASTRO DE CONCRETO

As sarjetas serão em concreto moldado in-loco com espessura de E=0,10 cm e largura de 0,35 cm, traço do concreto de 1:2:3. A superfície da sarjeta deverá ser lisa, o que permite o melhor caminhamento das águas.

4.4. EXECUÇÃO DE PASSAGEM DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco;
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

5. SINALIZAÇÃO

5.1. PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

Executada de acordo com Código de Trânsito Brasileiro e com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. Serão pintados na cor amarela e executada a sinalização horizontal definitiva com tinta retro-refletiva à base de resina acrílica. A liberação do tráfego deve ocorrer após a secagem definitiva da pintura.

5.2. CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. LIMPEZA

A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção e com os equipamentos em perfeito funcionamento.


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87

DATA: 09/03/2023		BDI: 26,47%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	02/2023
Composição	PRORRBA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							50.593,00
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CP02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	100,00	505,93	50.593,00
							4.755,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,56	1.149,36
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	150,26	3.606,24
							24.860,85
3	SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,62	2.772,00
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.638,39	4,92	17.900,88
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	471,99	1.415,97
3.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,62	2.772,00
							10.071,20
4	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	RUA PRINCIPAL						
4.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.898,80	0,09	260,89
4.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	579,76	9,67	5.606,28
4.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	434,82	4,65	2.021,91
							2.182,12
4.2	RUA SDO						
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	738,71	0,09	66,48
4.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	147,74	9,67	1.428,65
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	147,74	4,65	686,99
							362.747,10
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	RUA PRINCIPAL						
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.898,80	2,69	7.797,77
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	289,88	134,24	38.913,49
5.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	869,64	38,97	33.889,87
5.1.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.898,80	70,38	204.017,54
							78.128,43
5.2	RUA SDO						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	738,71	2,69	1.987,13
5.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	147,74	134,24	19.832,62
5.2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	110,81	38,97	4.318,27
5.2.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	738,71	70,38	51.990,41
							320.671,14
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.1	RUA PRINCIPAL						
6.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.159,52	30,10	34.901,55
6.1.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.159,52	178,22	206.649,65
							79.119,94
6.2	RUA SDO						
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	379,80	30,10	11.431,98
6.2.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	379,80	178,22	67.687,96
							7.573,20
7	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	RUA PRINCIPAL						
							5.839,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87


DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.898,80	1,48	4.290,22
7.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	289,88	5,69	1.649,42
7.2	RUA SDO						1.633,56
7.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	738,71	1,48	1.093,29
7.2.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,95	5,69	540,27
8	SINALIZAÇÃO						4.783,78
P 1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,66	845,19	4.783,78
VALOR BDI TOTAL:							164.515,93
VALOR ORÇAMENTO:							621.539,94
VALOR TOTAL:							786.055,87



 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6


RESUMO DO ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	85,82%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	Composição	PRÓPRIA	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		50.593,00	6,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.755,60	0,60
3	SERVIÇOS AUXILIARES		24.860,85	3,16
4	MOVIMENTO DE TERRA		10.071,20	1,28
5	PAVIMENTAÇÃO		362.747,10	46,15
	DRENAGEM SUPERFICIAL		320.671,14	40,79
7	SERVIÇOS DIVERSOS		7.573,20	0,96
8	SINALIZAÇÃO		4.783,78	0,61
		VALOR BDI TOTAL:	164.515,93	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	621.539,94	
		VALOR TOTAL:	786.055,87	


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,47%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, 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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</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%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023																			
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																							
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																							
UNIDADES:	1.0UN																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87																							



1.1. CP02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

	PERC	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC	100,00000000
		100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	C * L	3,00000000	2,00000000
			6,00
			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
				24,00

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

	Equip	Ext	Vlág	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Equip * Ext * Vlág	5,00000000	120,00000000	1,00000000
				600,00
				600,00

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

	C	L	Q	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)	(L * C * Q) + 739,59	579,76000000	5,00000000	1,00000000
				3.638,39
				3.638,39

3.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

	UN	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	UN * 1	3,00000000
		3,00
		3,00

3.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


	Equip	Ext	Vlág	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Equip * Ext * Vlág	5,00000000	120,00000000	1,00000000
				600,00
				600,00

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

	C	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C * L	579,76000000	5,00000000
			2.898,80
			2.898,80

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	55,82%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87			47,76%
					46,90%
				0,00%	



		C	H	L	QTD
CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	C * L * H	579,76000000	0,20000000	5,00000000	579,76
					579,76

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

		C	H	L	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	C * L * H	579,76000000	0,15000000	5,00000000	434,82
					434,82

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

		C	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	C * L	189,90000000	3,89000000	738,71
				738,71

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 * H * L	189,90000000	0,20000000	3,89000000	147,74
					147,74

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

		C	H	L	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	C * H * L	189,90000000	0,20000000	3,89000000	147,74
					147,74

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	C * L	579,76000000	5,00000000	2.898,80
				2.898,80

5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)


		C	H	L	QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	C * L * H	579,76000000	0,10000000	5,00000000	289,88
					289,88

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	$((C * L) * 2,00) * 0,15$	579,76000000	5,00000000	869,64
				869,64

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	85,82%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	HORA	MES	REF.
			0,00%	0,00%	05/2021



		C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C * L	579,76000000	5,00000000	2.898,80
				2.898,80

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

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	C * L	189,90000000	3,89000000	738,71
				738,71

5.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		C	H	L	QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	C * H * L	189,90000000	0,20000000	3,89000000	147,74
					147,74

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

		C	H	L	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C * H * L	189,90000000	0,15000000	3,89000000	110,81
					110,81

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

		C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C * L	189,90000000	3,89000000	738,71
				738,71

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	579,76000000	1.159,52
			1.159,52


6.1.2. 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	579,76000000	1.159,52
			1.159,52

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

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M * 2	189,90000000	379,80
			379,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023		BDI: 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROPRIA	66,90%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	REF.		02/2023
				0,00%	0,00%



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

		M	QTD
SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M * 2	189,90000000	379,80
			379,80

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

		C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(C * L)	579,76000000	5,00000000	2.898,80
				2.898,80

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

		C	QTD
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	((C * 2) * 0,25)	579,76000000	289,88
			289,88

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

		C	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C * L	189,90000000	3,89000000	738,71
				738,71

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


		C	QTD
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	((C * 2) * 0,25)	189,90000000	94,95
			94,95

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

		C	QTD
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	(1,13 * 2) + (1,70 * 2)	5,66000000	5,66
			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 NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023		BDI: 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				
	UNIDADE:					



1.1. CP02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,01000000	6.440,00	64,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						64,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	3.558,82	35,59
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.806,46	28,06
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	5.868,92	58,69
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01000000	18.382,82	183,83
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.946,84	29,47
TOTAL Mão de Obra:						335,64
VALOR:						400,04

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,81	56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87

DATA: 09/03/2023		BDI: 26,47%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL Material:						60,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
TOTAL Mão de Obra:						51,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	404,80	5,99
TOTAL Serviço:						5,99
VALOR:						118,81

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,01	3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,65
VALOR:						3,65

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89

3.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra:						373,20
VALOR:						373,20

3.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,01	3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,65
VALOR:						3,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87

DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		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 Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

VALOR:	0,07
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47

VALOR:	7,65
---------------	-------------



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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35

VALOR:	3,68
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				
	UNIDADE:					

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:						0,01

VALOR:	0,07
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL Mão de Obra:						0,47

VALOR:	7,65
---------------	-------------



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,88	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	170,98	0,45
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35

VALOR:	3,68
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição		2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87						

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						2,13



5.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:						85,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						106,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
TOTAL Serviço:						4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87			0,00%	
						

VALOR:	30,81
---------------	--------------

5.1.4. 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	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Material		FORNTE	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
TOTAL Material:						19,04

Mão de Obra		FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:						15,56

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


VALOR:	55,65
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE., CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE., CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87			
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,78%	05/2021
			85,82%	46,90%	02/2023
			0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	0,20
VALOR:	2,13

5.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
TOTAL Material:					85,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					106,14



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,98	4,38
TOTAL Serviço:					4,38
VALOR:					30,81

5.2.4. 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	24,08	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,04
Material	FONTE	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
TOTAL Material:					19,04
Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					15,56
Serviço	FONTE	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 NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN		PROPRBA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

TOTAL Serviço:	19,01
----------------	-------

VALOR:	55,65
---------------	--------------

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

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

Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					7,01	

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

VALOR:	23,80
---------------	--------------

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



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

Mão de Obra	FONTE	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 Mão de Obra:					1,55	

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

VALOR:	140,82
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				0,00%
						

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra		FORNTE	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 Mão de Obra:						7,01
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:						13,36
VALOR:						23,80



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL Material:						3,22
Mão de Obra		FORNTE	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 Mão de Obra:						1,55
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	72,29	0,10
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50	6,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	337,08	36,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	116,39	81,47
TOTAL Serviço:						136,13
VALOR:						140,92

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

TOTAL Mão de Obra:	1,17
VALOR:	1,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:						0,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,50

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:						0,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,50

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67

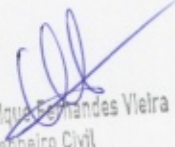
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	MES	REF.			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							


ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						592,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07
VALOR:						668,29


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	85,82%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição		MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	PRÓPRIA		0,00%
					REF.




CP02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,01000000	6.440,00	64,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						64,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	3.558,82	35,59
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.806,46	28,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	5.868,92	58,69
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01000000	18.382,82	183,83
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	2.946,84	29,47
TOTAL Mão de Obra:						335,64
VALOR:						400,04


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	MES	REF.			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					249,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					404,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	4,09	137,83
TOTAL Material:					137,83
VALOR:					137,83


I0716 - 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	H	1,00000000	22,87	22,87
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	137,83	137,83
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	51,11110000	1,00	51,11
I2702	JUROS	H	3,53310000	1,00	3,53
I2703	MANUTENÇÃO	H	76,66670000	1,00	76,67
TOTAL Material:					292,01
VALOR:					292,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,45	27,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87			
				HORA	MES
			83,85%	47,76%	09/2021
			85,82%	46,90%	02/2023
			0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	27,45
VALOR:	27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00
702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
TOTAL Material:					76,58
VALOR:					76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09
TOTAL Material:					85,89
VALOR:					85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89
701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00
TOTAL Material:					218,36
VALOR:					218,35



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09
TOTAL Material:					95,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

TOTAL Material:	95,09
VALOR:	95,09

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

Material	FORNTE	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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00
TOTAL Material:					239,29
VALOR:					239,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87
VALOR:					22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00
TOTAL Material:					48,69
VALOR:					48,68



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

Material	FORNTE	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 I (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		0,00%	0,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,56
TOTAL Material:						159,51
VALOR:						159,50



i - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	

i0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69	
TOTAL Material:					55,88	
VALOR:					55,88	

i2705 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09	77,91	
TOTAL Material:					77,91	
VALOR:					77,91	

i0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00	37,18	
TOTAL Material:					170,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
			VALOR: 170,98				

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
TOTAL Material:						2,71
VALOR:						2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

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

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74



I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
TOTAL Material:						27,35
VALOR:						27,35

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROBRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

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
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00
TOTAL Material:					97,44
VALOR:					97,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL Mão 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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00
702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00
TOTAL Material:					62,15
VALOR:					62,15



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
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
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
TOTAL Material:						179,55
VALOR:						179,55

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
TOTAL Material:					87,00
VALOR:					86,99

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
TOTAL Material:					282,42
VALOR:					282,41

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:					75,83	
VALOR:					75,83	

29 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,99	0,08
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,41	1,87
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,75	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					3,98	

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	

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
TOTAL Material:					2,45	
VALOR:					2,45	

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
TOTAL Material:						24,07
VALOR:						24,08

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL Material:					26,99
VALOR:					26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
TOTAL Material:					83,92
VALOR:					83,93

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					286,48

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					441,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,35
Mão de Obra					
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15
VALOR:					4,50

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

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

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



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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
							

TOTAL Material:	26,41
VALOR:	26,41

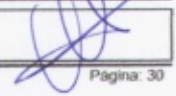
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						7,56



I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
TOTAL Material:						56,51
VALOR:						56,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL Material:						68,10
VALOR:						68,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL Material:					167,60
VALOR:					167,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:					183,82
VALOR:					183,83



I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:					378,13
VALOR:					378,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

VALOR:	18,74
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
TOTAL Material:					25,52
VALOR:					25,52

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
TOTAL Material:					110,43
VALOR:					110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00
TOTAL Material:					141,40
VALOR:					141,40



I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	MES	REF.			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							

TOTAL Material:	32,11
VALOR:	32,11

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

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

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL Material:						21,51
VALOR:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
TOTAL Material:						16,79


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 09/03/2023	BDI: 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	COMPOSIÇÃO:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87		



TOTAL Material:	10,63
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:						3,24

Serviço		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
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,41

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL Material:						142,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço		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
TOTAL Serviço:						75,12



VALOR:	337,08
---------------	---------------

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	<i>Composição</i>		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				
			VALOR: 4,14			

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
TOTAL Material:						41,78
VALOR:						41,78

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
TOTAL Material:						13,27
VALOR:						13,27

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00	12,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00	1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00	7,62
TOTAL Material:						20,89
VALOR:						20,89

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição		02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87	PROPRIA		0,00%
					0,00%



I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
TOTAL Material:						34,93
VALOR:						34,93


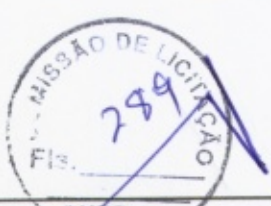
I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
TOTAL Material:						46,73
VALOR:						46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,51	2,56
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,60	3,58
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,89	2,79
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,93	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,73	3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						6,22
VALOR:						18,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,68	3,12
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,50	0,43
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,15	2,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
							

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,55	3,95
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,78	1,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,93	1,73
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,57	3,98
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,35	3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,11

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Serviço:					28,93
VALOR:					72,29

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL Material:					65,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68
VALOR:					116,39

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:					22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87				

VALOR:	22,87
---------------	--------------

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
TOTAL Material:					43,86

VALOR:	43,86
---------------	--------------

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62

VALOR:	55,62
---------------	--------------

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

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
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,00	18,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,00	2,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,00	28,40
TOTAL Material:					127,88

VALOR:	127,88
---------------	---------------


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ					DATA :	09/03/2023	BDI :	26,47%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ					FONTE	SEINFRA	VERBÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE					SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO					Composições	PROPRIA	MES	05/2021
UNIDADES:	1,0UN								02/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87								0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	1.539,32	178,22	274.337,61	34,90	34,90	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	3.637,51	70,38	256.007,95	32,57	67,47	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	437,62	134,24	58.746,11	7,47	74,94	B
CP02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Geral	%	100,00	505,93	50.593,00	6,44	81,38	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	1.539,32	30,10	46.333,53	5,89	87,27	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	980,45	38,97	38.208,14	4,86	92,13	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	3.638,39	4,92	17.900,88	2,28	94,41	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	3.637,51	2,69	9.784,90	1,24	95,66	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	727,50	9,67	7.034,92	0,89	96,55	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	3.637,51	1,48	5.383,51	0,68	97,24	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,66	845,19	4.783,78	0,61	97,84	C
C0389	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	150,26	3.606,24	0,46	98,30	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	600,00	4,62	2.772,00	0,35	98,66	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	600,00	4,62	2.772,00	0,35	99,01	C
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	582,56	4,65	2.708,90	0,34	99,35	C
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	384,83	5,69	2.189,68	0,28	99,63	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	471,99	1.415,97	0,18	99,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,56	1.149,36	0,15	99,96	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	3.637,51	0,09	327,38	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 786.055,87

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 786.055,87



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 066736577-6


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87			

DATA:	09/03/2023	BDI:	26,47%
FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
SINAPI	2023:01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.593,00	25,00 % 12.648,25	25,00 % 12.648,25	25,00 % 12.648,25	25,00 % 12.648,25	100,00 % 50.593,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.755,60	100,00 % 4.755,60				100,00 % 4.755,60
3	SERVIÇOS AUXILIARES	24.860,85	50,00 % 13.605,07	50,00 % 11.255,78			100,00 % 24.860,85
4	MOVIMENTO DE TERRA	10.071,20	25,00 % 2.110,60	50,00 % 4.221,13	25,00 % 9.438,01		100,00 % 10.071,20
5	PAVIMENTAÇÃO	362.747,10	25,00 % 16.005,72	25,00 % 16.005,72	25,00 % 16.005,72	25,00 % 314.729,94	100,00 % 362.747,10
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	320.671,14	25,00 % 11.833,24	25,00 % 11.833,24	50,00 % 23.666,47	25,00 % 285.171,43	100,00 % 320.671,14
7	SERVIÇOS DIVERSOS	7.573,20			36,90 % 568,87	63,10 % 7.004,33	100,00 % 7.573,20
8	SINALIZAÇÃO	4.783,78				100,00 % 4.783,78	100,00 % 4.783,78
		786.055,87	47.225,70	52.165,12	62.327,32	624.337,73	786.055,87
			47.225,70	99.390,82	161.718,14	786.055,87	




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 066736677-6

COMPOSIÇÃO DO BDI							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
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%

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




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023	BDI : 26,47%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																			
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE																						
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																						
UNIDADES:	1.0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12





 Eduardo Mendes Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SERINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					
							

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

A + B + C + D




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 786.055,87					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	18,06	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA : 09/03/2023		BDI : 26,47%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME CONVÊNIO COM GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MAZAGÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	02/2023
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 796.055,87					



Horista = 85,82%
Mensalista = 46,90%

A + B + C + D


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6



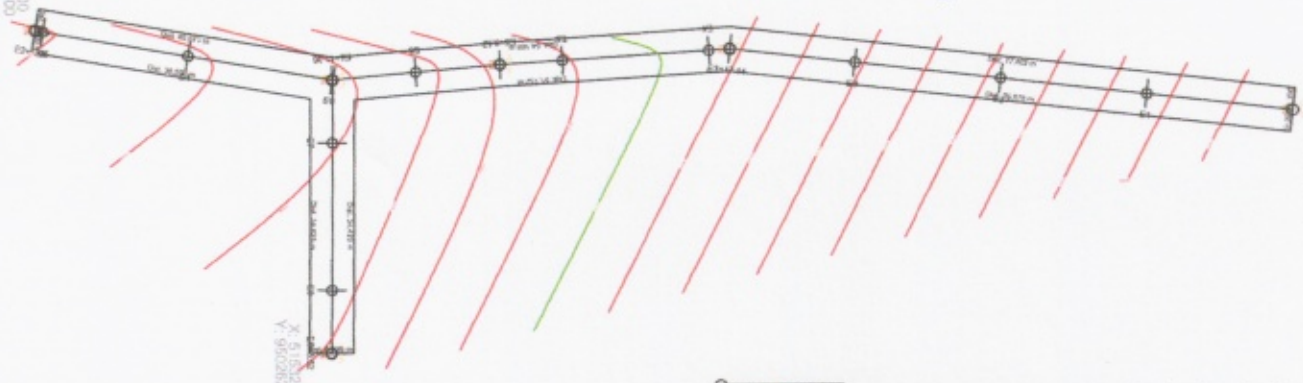
05/07/2021



X: 816294,0700
Y: 8802794,0700

X: 815291,9200
Y: 8902892,5400

X: 815295,10
Y: 8902892,27



Perfil Longitudinal trecho 02

