



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Comissão Permanente de Licitação*



## **ANEXO I**

# **PROJETO BÁSICO**




PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2920104 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



# MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	30/05/2020	BDI: 28,97%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENPA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,27%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
				COMPOSIÇÕES PROMISAS	-	-	-



## OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras dos serviços de Reforma do Hospital e Maternidade Nossa Senhora de Nazaré, localizado na rua José Saraiva Sobrinho, Centro do município de Capistrano. Fixando as obrigações e direitos do proprietário e da empreiteira (construtor) nessa matéria.

## CONTRATO - DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Capistrano e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

## PROJETOS

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

## NORMAS

Fazem parte integrante deste memorial descritivo, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR5) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA


A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer



MEMORIAL DESCRITIVO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tomarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em service executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no diário de obra, ou por ofício da Secretaria de Educação. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

### INICIO


Os serviços serão iniciados dentro do prazo estabelecido no contrato e na ordem de serviço.

### PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.





MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da prefeitura.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SEINFRA.

### SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da **Prefeitura Municipal de Capistrano**, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela fiscalização da obra e pelo gestor da(s) Secretaria(s) competente(s), devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

A época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

### SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela fiscalização.

Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.


### SEGURANÇA NO TRABALHO

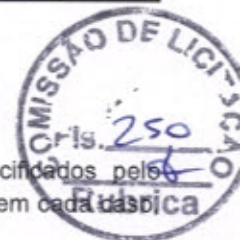
#### NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.0 de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	09/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



## FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas, em cada caso no Caderno de Encargos.

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

E de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual conforme discriminado neste item.

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido o disposto na Norma Regulamentadora NR- 18:

## LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITESE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

## FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:


A movimentação de terra consistirá nas escavações de valas para embasamentos e pilares, apiloamento das valas, reaterro do espaço não utilizável das valas e aterro do piso das áreas construídas.

### ESCAVAÇÃO

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a fiscalização.



		MEMORIAL DESCRITIVO																								
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%																					
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																						
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																									

As valas para alicerce de paredes deverão ter 60cm de profundidade e 40cm de largura. No caso de valas para contenção de pisos e calçadas deverá ter 30cm de profundidade e 20cm de largura. Escavações para sapatas deverão ter no mínimo 1,00m de profundidade.

### ATERRO E REATERRO

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material adquirido ou oriundos das escavações realizadas, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm (caso necessário para o aterro), convenientemente molhadas e energeticamente apoiadas de modo a serem evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:

Caberá ao construtor:

- A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos.
- A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha a causar em edificações existentes.
- A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo nos projetos e/ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 60 (setenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas.
- A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR —6122 e NBR —6118).

Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações, deverá ser imediatamente comunicada a fiscalização.

Entre outras, merecem maior destaque: divergência entre o subsolo encontrado e a sondagem apresentada; rochas de difícil remoção, não afloradas; vazios de subsolos





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

causados por formigueiros, cupinzeiros ou poços de edificações anteriores; canalizações não indicadas no levantamento; canalizações subterrâneas sem uso cujas dimensões comprometam a boa execução das fundações; presença de águas agressivas.

### PAREDES E PAINÉIS

#### ALVENARIA DE EMBASAMENTO (PAREDES)

As paredes de alvenaria terão fundação em alvenaria de pedra argamassada e fundação em tijolo cerâmico furado. Serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30cm x 20cm x 10cm.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:5, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores.

Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 15 (quinze) centímetros (adotar o maior dos dois valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações). A profundidade mínima será de 60 (setenta) centímetros.

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos.


O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte)cm e altura não inferior a 30 (trinta)cm.

Em cima da alvenaria de embasamento será executada uma camada de concreto (anel de impermeabilização com 15cm de altura e largura igual a da alvenaria de elevação, salvo indicação em contrário no projeto e/ou especificações. Com este fim será usado concreto no traço 1:3:6 (cimento:areia:brita).

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados





MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - GE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,58%
					05/2020

nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9cm x 19cm x 19cm, rejuntados com argamassa de cal hidratada traço 1:2:8.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Todas as saliências superiores a 4,0 cm deverão ser constituídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa.

Os elementos de concreto (pilares, vigas e lajes) aos quais se vai justapor alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3mm, em quantidade mínima de 3 para cada pano de parede, comprimento de 35cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.


As tubulações embutidas em paredes serão envoltas em argamassa. Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas de concreto. Para vãos superiores a 1,50m, solicitar detalhe à fiscalização.

## REVESTIMENTOS

### CHAPISCO

Camada irregular e descontínua de argamassa nos traços de 1:4 (cimento e areia sem peneirar) para teto e 1:3 (cimento e areia sem peneirar) com espessura de 5mm para as paredes. Poderá ser aplicado à mão ou com máquina apropriada.



MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - GE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## REBOCO

A área de reboco será estimada em 10 % de área a ser pintada, sendo medido apenas a quantidade executada.

Camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado.

Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm.

Os traços utilizados serão de 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia sem peneirar) para teto e 1:6 (cimento e areia sem peneirar) para paredes.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes,

os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia. As paredes destinadas a receber pintura de base epóxi ou de poliuretano, terão reboco obrigatoriamente executado com argamassa pré-fabricada (Formicret ou similar). Ptc

Quando se constituírem em acabamento final os rebocos terão, de acordo com seu aspecto e características, as seguintes denominações.

Reboco Comum - reboco preparado na obra ou pré-fabricado, que admita a permuta de umidade com o ambiente;

Reboco Hidrófugo - reboco com adição de aditivo hidrofugante que impede a entrada de umidade por precipitação pluvial. Não são recomendados para receber pintura;


Reboco Impermeável - reboco resistente a pressão d' água;

Reboco Acamurçado - reboco com acabamento áspero, executado com desempenadeira de madeira e talochinha de espuma de borracha;

Reboco Liso e Colher - reboco com acabamento alisado a desempenadeira ou





MEMORIAL DESCRITIVO																								
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARE NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																							

talocha de aço. Superfície final e uniforme;

## EMBOÇO

O emboço, ou massa grossa, é uma camada cuja principal função é a regularização da superfície de alvenaria, devendo apresentar espessura de 20 mm. E aplicada diretamente sobre a base previamente preparada com chapisco e se destina a receber as camadas posteriores do revestimento.

Para tanto deve apresentar porosidade e textura superficiais compatíveis com a capacidade de aderência do acabamento final previsto. Ambas são características determinadas pela granulometria dos materiais e pela técnica de execução.

O emboço será executado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, aditivo ligante de fabricação industrial e areia fina), e será aplicado somente nas paredes que receberão acabamento em cerâmica. Estas paredes não deverão receber o reboco paulista.


O emboço só será iniciado após a completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos e depois de embutidos e testados todas as canalizações que por ele deverão passar, bem como a colocação dos caixilhos. Deverá ser fortemente comprimido contra as superfícies a fim de garantir sua perfeita aderência. A espessura do emboço não deverá ultrapassar a 20 mm.

Antes de iniciar o emboço, as superfícies deverão ser limpas, para eliminação de gorduras e eventuais vestígios orgânicos (limo, fuligem, etc) e abundantemente molhadas para evitar absorção repentina de água e argamassa, mas nunca exageradamente, pois poderá provocar o "escorrimento" da mesma argamassa.

Uma vez molhada a superfície, é aplicada a argamassa, chapada, fortemente com a colher. A parede deverá ser sarrafeada com régua apoiada sobre as faixas-guias verticais, em movimentos horizontais de baixo para cima, de modo que a superfície fique regularizada, sendo recolhido o excesso de argamassa que vai se depositar na régua e recolocado no caixão para reemprego imediato.

Para obtenção de superfície áspera apropriada à aplicação de qualquer dos acabamentos citados, recomenda-se a utilização de areia de granulometria média ou grossa e de desempenadeira de madeira. Quando base para revestimentos cerâmicos, o



MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - GE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENFRA	105.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					05/2020

emboço deve apresentar capacidade de aderência à sua base suficiente para suportar as maiores solicitações a que estará submetido.

As exigências a nível de acomodação de deformações diferenciais entre a base e o

acabamento final são maiores para as aplicações exteriores, sobre bases muito deformáveis e com revestimentos finais que apresentem variações dimensionais de grande amplitude.

A dimensão máxima do agregado a ser adotado na fabricação de argamassas destinadas à aplicação em paredes e tetos deverá ser de 1,2 a 4,8 mm.

O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade de aplicação manual ou por processo mecanizado.

O aspecto e a qualidade da superfície final deverão corresponder à finalidade de aplicação e à decoração especificada.

A argamassa de emboço deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes nesta especificação para o reboco paulista

### ESQUADRIAS

Nas esquadrias de alumínio as barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

O alumínio será natural ou anodizado, conforme especificado em planilha.


Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc).

Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório. Nas esquadrias de alumínio anodizado, a película de óxido artificial (anodização) conterà acetato de níquel (em casos especiais serão exigidos testes em amostras para verificação do recobrimento mínimo de 15 micra). A





MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
					05/2020

anodização deverá ser preferivelmente de acabamento fosco.

Os elementos de grandes dimensões serão providos de juntas que absorvam a dilatação linear específica do alumínio.

As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento, sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas na linha de junção. As serralharias de alumínio serão assentes em contramarcos fixados às alvenarias por chumbadores de feno galvanizado. A fixação dos contramarcos fará por encaixe, dispensado o uso de parafusos, salvo casos especiais a critério da fiscalização.

Algumas das esquadrias, especificados em planilha receberão vidro comum liso de 6mm.

## PINTURA

### NORMAS GERAIS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento, serão usados fundos, massas e condicionadores, como se segue:

Para paredes com reboco:


- aplicar selador
- fazer emassamento
- aparelhamento: alisamento p/obtenção de textura especial.

Para ferro/aço:

Limpeza para remoção de ferrugem e aplicação de "primer" tipo zarcão.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%			
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa. Deverão ser evitados escorrimientos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

As cores a serem utilizadas nos elementos a serem pintados, como paredes, esquadrias metálicas e esquadrias de madeira, serão as cores da bandeira do município de Cruz, as quais estão definidas na lei municipal nº 422 de 26 de novembro de 2012; sendo o verde, o amarelo e o branco. Caberá à fiscalização decidir quais elementos receberão determinada cor mediante consulta ao autor do projeto. Nesse caso, o construtor só poderá iniciar a pintura após autorização da fiscalização.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, ou brilhante).

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra em embalagem original intacta.


O madeiramento aparente dos galpões, passarelas e beirais sem revestimentos serão obrigatoriamente pintados com três demãos de tinta a óleo sem emassamento, a menos que o projeto indique outro tipo de pintura protetora para a madeira.

Não levarão pintura os revestimentos de pedra, mármore ou marmorite, ladrilhos e azulejos, plásticos e fibras de vidro, superfícies de aço inoxidável, alumínio, latão ou bronze, inclusive dobradiças.

**PINTURA – LÁTEX EM DUAS DEMÃO**





MEMORIAL DESCRITIVO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020		<b>BDI:</b> 28,97%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-   12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%   05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento, serão usados fundos, massas e condicionadores, como se segue:

Para paredes com reboco:

- aplicar selador
- fazer emassamento
- aparelhamento: alisamento p/obtenção de textura especial.

Para ferro/aço:


Limpeza para remoção de ferrugem e aplicação de "primer" tipo zarcão.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa. Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

As cores a serem utilizadas nos elementos a serem pintados, como paredes, esquadrias metálicas e esquadrias de madeira, serão as cores da bandeira do município de Cruz, as quais estão definidas na lei municipal nº 422 de 26 de novembro de 2012; sendo o verde, o amarelo e o branco. Caberá à fiscalização decidir quais elementos receberão determinada cor mediante consulta ao autor do projeto. Nesse caso, o construtor só poderá iniciar a pintura após autorização da fiscalização.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b> 30/05/2020		<b>BDI :</b> 28,97%		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-    12/2018	
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, ou brilhante).

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra em embalagem original intacta.

O madeiramento aparente dos galpões, passarelas e beirais sem revestimentos serão obrigatoriamente pintados com três demãos de tinta a óleo sem emassamento, a menos que o projeto indique outro tipo de pintura protetora para a madeira.

Não levarão pintura os revestimentos de pedra, mármore ou marmorite, ladrilhos e azulejos, plásticos e fibras de vidro, superfícies de aço inoxidável, alumínio, latão ou bronze, inclusive dobradiças.

#### **PINTURA À CAL**

Obedecerá, de um geral, ao seguinte:

- Tinta a base de água: Supercal, Hidroquim, Hidracor, ou similar, preparada por diluição conforme prescrição da embalagem;
- Lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.
- Três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.
- A última demão de caiação nos forros deve ser aplicada em sentido perpendicular ao vão de luz das janelas


#### **LIMPEZA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.





MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>OBRA:</b>	REFORMA HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018
					05/2020

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, ele, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo.

As pavimentações de madeira serão raspadas, rejuntadas e enceradas com as demãos de cera especificadas.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.



  
 -Aluísio Henrique Fernandes Vica-  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	30/05/2020	BDI:	28,97%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,86%
				REF.:	12/2018
					05/2020



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	85,96	7.736,40
2.2	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	90,00	39,07	3.516,30
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	59,22	11,99	710,05
3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,14	19,49	1.932,24
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						
<b>4.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CALÇADA</b>						
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99,14	1,90	188,37
4.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,14	33,11	3.282,53
4.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	49,57	43,65	2.163,73
4.1.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	7,44	3,90	29,02
4.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,96	69,63	345,36
<b>4.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO RAMPA DE ACESSO VEÍCULOS</b>						
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,77	451,20	16.139,42
<b>4.3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>						
4.3.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,47	283,47	27.629,82
4.3.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	36,10	172,70	6.234,47
4.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,15	47,29	2.560,75
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	73,28	39,98	2.929,73
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	134,28	98,29	13.198,38
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	361,90	45,78	16.567,78
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.002,67	13.034,71
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	664,44	6.644,40
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	688,64	4.820,48
6.4	00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	5,00	557,84	2.789,20
6.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,38	471,51	1.122,19
6.6	00034367	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	22,00	298,30	6.562,60
6.7	00034363	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	3,00	326,85	980,55
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	197,35	4.539,05
7.2	I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	435,00	7.395,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	182,00	2.548,00
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	592,86	6.521,46





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	<b>COBERTURA</b>						
9.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	496,18	126,38	62.707,23
10	<b>REVESTIMENTOS</b>						
10.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	843,51	68,45	57.738,26
10.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	843,51	6,87	5.794,91
11	<b>PINTURA</b>						
11.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	362,75	14,57	5.285,27
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	36,12	12,96	468,12
11.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	297,71	18,62	5.543,36
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	496,18	13,76	6.827,44
11.5	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	186,91	17,88	3.341,95
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00	32,55	0,00
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,22	17,67	1.046,42
12	<b>LIMPEZA</b>						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	496,18	9,25	4.589,67
VALOR ORÇAMENTO:							316.408,84
VALOR BDI TOTAL:							91.663,64
VALOR TOTAL:							408.072,48



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020		<b>BDI:</b> 28,97%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					12/2018
					05/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	944,22	0,23	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.252,70	2,76	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.842,29	0,85	
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	58.573,47	14,35	
4.1	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA	6.009,01	1,47	
4.2	RECUPERAÇÃO RAMPA DE ACESSO VEÍCULOS	16.139,42	3,96	
4.3	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	36.425,04	8,93	
5	PISOS	32.695,89	8,01	
6	ESQUADRIAS	35.954,13	8,81	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.934,05	2,92	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.069,46	2,22	
9	COBERTURA	62.707,23	15,37	
10	REVESTIMENTOS	63.533,17	15,57	
11	PINTURA	22.512,56	5,52	
12	LIMPEZA	4.589,67	1,12	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.663,64	22,46	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>316.408,84</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.663,64</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>408.072,48</b>	



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA: 30/05/2020 BDI: 28,97%

VERBAO: SEINBRA  
 FONTE: SINAPI  
 HORA: 85,20%  
 MÊS: -  
 DATA REF.: 12/2018  
 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 202004 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 84,13% 47,86%  
 05/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	944,22	100,00 % 944,22				100,00 % 944,22
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.252,70	25,00 % 2.813,18	25,00 % 2.813,18	25,00 % 2.813,18	25,00 % 2.813,16	100,00 % 11.252,70
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.642,29	100,00 % 2.642,29				100,00 % 2.642,29
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE	58.573,47	50,00 % 29.286,74	50,00 % 29.286,73			100,00 % 58.573,47
5	PISOS	32.695,89	25,00 % 8.173,97	25,00 % 8.173,97	25,00 % 8.173,97	25,00 % 8.173,98	100,00 % 32.695,89
6	ESQUADRIAS	35.954,13	25,00 % 8.988,53	25,00 % 8.988,53	25,00 % 8.988,53	25,00 % 8.988,54	100,00 % 35.954,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.934,05		25,00 % 2.983,51	50,00 % 5.967,03	25,00 % 2.983,51	100,00 % 11.934,05
8	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	9.069,46		25,00 % 2.267,37	50,00 % 4.534,73	25,00 % 2.267,36	100,00 % 9.069,46
9	COBERTURA	62.707,23	25,00 % 15.676,81	25,00 % 15.676,81	25,00 % 15.676,81	25,00 % 15.676,80	100,00 % 62.707,23
10	REVESTIMENTOS	63.533,17	25,00 % 15.883,29	25,00 % 15.883,29	25,00 % 15.883,29	25,00 % 15.883,30	100,00 % 63.533,17
11	PINTURA	22.512,56		25,00 % 5.628,14	50,00 % 11.256,28	25,00 % 5.628,14	100,00 % 22.512,56
12	LIMPEZA	4.589,67				100,00 % 4.589,67	100,00 % 4.589,67
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.663,64	26,67 % 24.446,69	28,98 % 26.564,12	23,16 % 21.229,30	21,19 % 19.423,53	100,00 % 91.663,64
		408.072,48	108.855,72 108.855,72	118.265,65 227.121,37	94.523,12 321.644,49	86.427,99 408.072,48	408.072,48



Eduardo Henrique Fernandes  
 Engenheiro CIVIL  
 RNP 064736677-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,63
	<b>TOTAL</b>	<b>8,37</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,97%**

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

  
Eduardo Henrique Fernandes Vianna  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6







PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

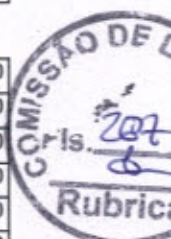
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**

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



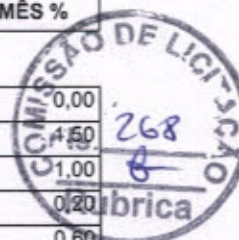


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	05/2020

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

**A + B + C + D**

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



# ORÇAMENTO - CURVA - C



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 30/05/2020 **BDI:** 28,97%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
**SINAPI** 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 08/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	496,18	126,38	62.707,23	19,8184	19,82	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	843,51	68,45	57.738,26	18,2480	38,07	A
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	97,47	283,47	27.629,82	8,7323	46,80	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	361,90	45,78	16.567,78	5,2362	52,03	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	35,77	451,20	16.139,42	5,1008	57,14	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	134,28	98,29	13.198,38	4,1713	61,31	B
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	1.002,67	13.034,71	4,1196	65,43	B
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	90,00	85,96	7.736,40	2,4451	67,87	B
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	399,00	7.395,00	2,3372	70,21	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	496,18	13,79	6.827,44	2,1578	72,37	B
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	100,44	6.644,40	2,0999	74,47	B
00034367	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	22,00	298,30	6.562,60	2,0741	76,54	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	592,86	6.521,46	2,0611	78,60	B
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALtura EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	SERVICO	M	36,10	172,70	6.234,47	1,9704	80,57	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	843,51	6,87	5.794,91	1,8315	82,40	C
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	297,71	18,62	5.543,36	1,7520	84,16	C
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	SERVICO	M2	362,75	14,57	5.285,27	1,6704	85,83	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	688,64	4.820,48	1,5235	87,35	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	496,18	9,25	4.589,66	1,4505	88,80	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	23,00	197,35	4.539,05	1,4346	90,23	C
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	90,00	39,07	3.516,30	1,1113	91,35	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	186,91	17,88	3.341,95	1,0562	92,40	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	99,14	33,11	3.282,53	1,0374	93,44	C





# ORÇAMENTO - CURVA / C

**DATA :** 30/05/2020    **BDI :** 28,97%  
**VERSAO**  
**SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
**SINAPI** 202004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%    -    12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    -    05/2020

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	73,28	39,98	2.929,73	0,9259	94,37	C
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	557,84	2.789,20	0,8815	95,25	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	54,15	47,29	2.560,75	0,8093	96,06	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	182,00	2.548,00	0,8053	96,86	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	49,57	43,65	2.163,73	0,6838	97,55	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	99,14	19,49	1.932,24	0,6107	98,16	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,38	471,51	1.122,19	0,3547	98,51	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	59,22	17,67	1.046,42	0,3307	98,84	C
00034363	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	326,85	980,55	0,3099	99,15	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	0,2984	99,45	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	SERVICO	M2	59,22	11,99	710,05	0,2244	99,67	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	36,12	12,96	468,12	0,1479	99,82	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,96	69,63	345,36	0,1082	99,93	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	99,14	1,90	188,37	0,0595	99,99	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	7,44	3,90	29,02	0,0092	100,00	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,00	32,55	0,00	0,0000	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**    316.408,84  
**Outros**    91.663,64  
**Valor total do Orçamento**    408.072,48

  
 Engenheiro Civil  
 RFP 064739673







# ORÇAMENTO - CURVA

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 30/05/2020 **BDI:** 28,97%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 85,20%  
**MESES:** 12/2018  
**DATA REF.:** 05/2020  
 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.112,53	13,21	41.116,51	12,9847	12,99	A
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	927,86	31,00	28.763,69	9,0907	22,09	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.143,40	17,83	20.386,77	6,4432	28,53	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	40.095,92	0,46	18.444,13	5,8292	34,36	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	776,03	17,83	13.836,60	4,3730	38,73	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	637,93	17,83	11.374,29	3,5948	42,33	A
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	617,60	17,83	11.011,90	3,4803	45,81	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	659,92	16,46	10.862,27	3,4330	49,24	A
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.061,06	2,00	10.122,12	3,1991	52,44	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	637,93	14,52	9.262,74	2,9275	55,37	B
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	16.373,94	0,51	8.350,71	2,6392	58,00	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	90,92	84,11	7.647,11	2,4168	60,42	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	1.736,63	4,31	7.484,88	2,3656	62,79	B
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	435,00	7.395,00	2,3372	65,12	B
00034367	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS., SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	22,00	298,30	6.562,60	2,0741	67,20	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	361,11	17,85	6.445,76	2,0372	69,24	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	119,17	51,00	6.077,63	1,9208	71,16	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	81,48	69,75	5.683,57	1,7963	72,95	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	290,06	14,52	4.211,69	1,3311	74,28	B
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	271,42	14,52	3.941,09	1,2456	75,53	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	163,74	23,52	3.851,15	1,2171	76,75	B
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	142,78	3.712,28	1,1733	77,92	B
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	72,20	48,00	3.465,60	1,0953	79,01	B
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	91,31	37,08	3.385,92	1,0701	80,08	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	293,29	3.226,19	1,0196	81,10	C







# ORÇAMENTO - CURV ABC

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA : 30/05/2020 BDI : 28,97%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
 SINAPI 20200M COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	129,00	24,67	3.182,43	1,0058	82,11	C
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, .87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	557,84	2.789,20	0,8815	82,99	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	31,41	76,75	2.410,42	0,7618	83,75	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1.736,63	1,35	2.344,45	0,7410	84,49	C
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.056,14	0,45	2.275,26	0,7191	85,21	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	123,45	2.098,65	0,6633	85,88	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	190,00	2.090,00	0,6605	86,54	C
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	128,71	14,66	1.886,92	0,5964	87,13	C
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	140,10	1.821,30	0,5756	87,71	C
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	166,98	1.669,80	0,5277	88,24	C
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	210,39	7,62	1.603,21	0,5067	88,74	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,62	31,90	1.582,81	0,5002	89,24	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	122,30	12,87	1.574,04	0,4975	89,74	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	46,00	1.380,00	0,4361	90,18	C
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,66	61,90	1.340,75	0,4237	90,60	C
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	191,18	1.338,26	0,4230	91,02	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MATERIAL	UN	69,00	18,07	1.246,83	0,3941	91,42	C
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,00	36,66	1.246,44	0,3939	91,81	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	71,95	16,21	1.166,28	0,3686	92,18	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.819,88	0,41	1.156,15	0,3654	92,55	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	64,00	17,83	1.141,12	0,3606	92,91	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	50,61	20,84	1.054,73	0,3333	93,24	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	69,00	14,52	1.001,88	0,3166	93,56	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	MATERIAL	UN	58,31	16,82	980,83	0,3100	93,87	C
00034363	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	326,85	980,55	0,3099	94,18	C



JANEIRA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR





# ORÇAMENTO - CURVA

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 30/05/2020 **BDI:** 28,97%  
**VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SEINFRA:** 2020004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	58,15	16,64	967,69	0,3058	94,48	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	64,00	14,52	929,28	0,2937	94,78	C
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	33,76	877,76	0,2774	95,05	C
I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,38	350,00	833,00	0,2633	95,32	C
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,81	31,90	791,41	0,2501	95,57	C
I9648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,66	36,00	779,76	0,2464	95,81	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	68,14	11,26	767,27	0,2425	96,06	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	217,14	3,00	651,42	0,2059	96,26	C
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.353,75	0,42	568,58	0,1797	96,44	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	196,54	2,86	562,10	0,1776	96,62	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	31,77	16,96	538,90	0,1703	96,79	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	20,56	534,56	0,1689	96,96	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	22,29	512,67	0,1620	97,12	C
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	335,70	1,36	456,55	0,1443	97,27	C
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	16,44	443,88	0,1403	97,41	C
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	442,67	1,00	442,67	0,1399	97,55	C
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	165,23	2,55	421,33	0,1332	97,68	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	276,00	1,44	397,44	0,1256	97,80	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	44,80	8,74	391,59	0,1238	97,93	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,66	17,83	386,20	0,1221	98,05	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	70,00	5,23	366,10	0,1157	98,17	C
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	15,48	21,46	332,10	0,1050	98,27	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,81	17,83	281,94	0,0891	98,36	C
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	24,90	273,90	0,0866	98,45	C
I0111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,46	46,00	250,98	0,0793	98,53	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	180,00	1,38	248,40	0,0785	98,60	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	232,51	1,00	232,51	0,0735	98,68	C







# ORÇAMENTO - CURVA

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA :** 30/05/2020 **BDI :** 28,97%  
**FONTE** **VERBA** **HORA** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
**SINAPI** 2020004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47.06% 05/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	204,65	1,10	225,11	0,0711	98,75	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,08	55,00	224,26	0,0709	98,82	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	388,93	0,55	213,91	0,0676	98,89	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	69,00	2,99	206,31	0,0652	98,95	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	202,94	0,0641	99,02	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	14,89	12,78	190,24	0,0601	99,08	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	121,07	1,46	176,76	0,0559	99,13	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	16,06	176,66	0,0558	99,19	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	7,41	170,43	0,0539	99,24	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	11,71	12,78	149,71	0,0473	99,29	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	165,23	0,89	147,05	0,0465	99,34	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	121,07	1,17	141,65	0,0448	99,38	C
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,38	55,15	131,26	0,0415	99,42	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,08	16,21	131,06	0,0414	99,46	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	345,23	0,35	120,83	0,0382	99,50	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	30,48	3,60	109,75	0,0347	99,54	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	106,31	1,00	106,31	0,0336	99,57	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,95	17,83	106,09	0,0335	99,60	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,28	4,01	101,39	0,0320	99,64	C
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,00	1,60	89,60	0,0283	99,66	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	90,00	0,95	85,50	0,0270	99,69	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	7,70	9,88	76,06	0,0240	99,72	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	240,00	0,27	64,80	0,0205	99,74	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	2,61	60,03	0,0190	99,75	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	68,00	0,78	53,82	0,0170	99,77	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,57	14,52	51,84	0,0164	99,79	C





# ORÇAMENTO - CURVA 3C



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 30/05/2020      **BDI:** 28,97%  
**VERSIÃO**  
**026.1 COM DESONERAÇÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SINAPI      85,20%      -      12/2018  
 SINAPI      202004 COM DESONERAÇÃO      84,13%      47,86%      05/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	90,00	0,57	51,30	0,0162	99,80	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	3,58	50,12	0,0158	99,82	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	44,16	1,02	45,04	0,0142	99,83	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	1,83	42,09	0,0133	99,85	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	16,80	2,33	39,14	0,0124	99,86	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	1,72	37,84	0,0120	99,87	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	1,27	35,56	0,0112	99,88	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	2,49	34,86	0,0110	99,89	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	46,00	0,75	34,50	0,0109	99,91	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	2,28	31,92	0,0101	99,92	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	1,37	31,51	0,0100	99,93	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,64	38,84	25,03	0,0079	99,93	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	345,23	0,07	24,17	0,0076	99,94	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,30	9,87	22,70	0,0072	99,95	C
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	0,80	22,40	0,0071	99,95	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	20,93	0,0066	99,96	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	44,16	0,38	16,78	0,0053	99,97	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,69	20,09	13,90	0,0044	99,97	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,17	11,62	13,59	0,0043	99,98	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,53	22,33	11,80	0,0037	99,98	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,68	4,00	10,74	0,0034	99,98	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	11,26	10,13	0,0032	99,99	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	90,00	0,06	7,20	0,0023	99,99	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,26	25,47	6,73	0,0021	99,99	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,95	1,10	6,54	0,0021	99,99	C





# ORÇAMENTO - CURVA BC



**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**DATA:** 30/05/2020 **BDI:** 28,97%  
**FONTE:** SEINFRA  
**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,38	16,21	6,19	0,0020	99,99	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,25	16,21	4,12	0,0013	100,00	C
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	0,18	3,96	0,0013	100,00	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,13	22,33	2,79	0,0009	100,00	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,13	20,57	2,62	0,0008	100,00	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,11	19,95	2,16	0,0007	100,00	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,13	16,21	2,08	0,0007	100,00	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,81	0,20	1,96	0,0006	100,00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	22,33	1,83	0,0006	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	16,21	1,33	0,0004	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,16	0,20	1,23	0,0004	100,00	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	90,00	0,01	0,90	0,0003	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	22,33	0,73	0,0002	100,00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,13	5,53	0,72	0,0002	100,00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	0,61	0,0002	100,00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	22,33	0,23	0,0001	100,00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,02	4,43	0,09	0,0000	100,00	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	1,32	0,00	0,0000	100,00	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,00	20,34	0,00	0,0000	100,00	C




Engenheiro Civil  
 RNP 06473867-6  
 Eduardo Henrique Fernandes Viani

**Subtotal até 100,00%**      316.417,92  
 Outros      91.654,56  
**Valor total do Orçamento**      408.072,48



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	H	L	QTD	
PLACA PADRÃO DE OBRA	H*L	2,0	3,0	6,00
				6,00

## 2.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	H	QTD	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H*1	90,0	90,00
			90,00



## 2.2. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	H	QTD	
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H*1	90,0	90,00
			90,00

## 3.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	H	QTD	
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	$13 \times (1,20 \times 2,10) + 10 \times (0,70 \times 2,10) + 7 \times (0,80 \times 2,10)$	59,22	59,22
			59,22

## 3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	L	QTD	
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	$(12,06 + 37,51) \times L$	2,0	99,14
			99,14

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

	L	QTD	
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	$(12,06 + 37,51) \times L$	2,0	99,14
			99,14

## 4.1.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	L	QTD	
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO	$(12,06 + 37,51) \times L$	2,0	99,14
			99,14

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

	M	QTD	
BANQUETA DE MEIO FIO DE CONCRETO	$(12,06 + 37,51) \times M$	1,0	49,57
			49,57

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

	L	QTD	
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	$(12,06 + 37,51) \times 0,15$	7,4355	7,44
			7,44

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

	M	QTD	
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	$(12,06 + 37,51) \times 0,15$	7,4355	7,44
			7,44



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

**OBRA:** REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



			QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	99,14*0,05	4.957	4,96
			4,96

### 4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	(2,20*16,26)	35.772	35,77
			35,77

### 4.3.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	H	L	QTD	
MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	(C*L*H)*2	18.05		1.8	1.5	97,47
						97,47

### 4.3.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

		C	QTD
CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	C*2	18.05	36,10
			36,10

### 4.3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	3*18,05	54.15	54,15
			54,15

### 5.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	11+13+28+7+9+5,28	73.28	73,28
			73,28

### 5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm	7+7+10+10+27+11+13+28+7+9+5,28	134.28	134,28
			134,28

### 5.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

			QTD
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+7+4+4+9+7+20+37,90) - 129	361.9	361,90
			361,90

### 6.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA :</b>	30/05/2020	<b>BDI :</b>	28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2020



	UN	QTD	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN*1	13.0	13,00
			13,00

**6.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

	UN	QTD	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN*1	10.0	10,00
			10,00

**6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

	UN	QTD	
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN*1	7.0	7,00
			7,00

**6.4. 00039024 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM (UN)**

	UN	QTD	
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN*1	5.0	5,00
			5,00

**6.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

	H	L	QTD
JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	L*H	1.7	1.4
			2,38
			2,38

**6.6. 00034367 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)**

	UN	QTD	
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN*1	22.0	22,00
			22,00

**6.7. 00034363 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (UN)**

	UN	QTD	
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN*1	3.0	3,00
			3,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

UN	QTD
	3,00

## 7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PT	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PT*1	23,00
	23,00

## 7.2. 19119 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

UN	QTD
LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES UN*1	17,00
	17,00

## 8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PT	QTD
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PT*1	14,00
	14,00

## 8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA UN*1	11,00
	11,00

## 9.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	QTD
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)	496,18
	496,18

## 10.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	QTD
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)*1,70	843,51
	843,51

## 10.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 26,97%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)*1,70	843.506	843,51
			843,51



## 11.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

			QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+78+10+10+7+3+7+7+7+20+3,75)	362.75	362,75
			362,75

## 11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	1,80*4,85+1,30*6,97+2,35*7,80	36.121	36,12
			36,12

## 11.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

			QTD
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)*0,60	297.708	297,71
			297,71

## 11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)	496.18	496,18
			496,18

## 11.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	2,90*12,06+2,90*40,33+2,90*12,06	186.905	186,90
			186,91

## 11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	13*(1,20*2,10)+10*(0,70*2,10)+7*(0,80*2,10)	59.22	59,22
			59,22

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD	
LIMPEZA GERAL	(52+7+2+12+10+10+27+11+3+3+7+7+14+13+25+7+7+2+4+78+10+7+2+7+10+7+3+7+3+7+11+3+3+7+7+4+4+9+7+20+37,90+5,28)	496,18	496,18
		<b>496,18</b>	



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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			47,88%
			12/2018
			05/2020

## 95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01020000	45,68
					0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,10</b>



## 95405 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	20,14
					0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,70</b>

## 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00
					14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00
					4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
					10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>30,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,62</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					<b>11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,10</b>

## 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
					10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,91</b>

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>SEINFRA</b>	12/2018
		<b>SINAPI</b>	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>51,97</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,24</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>18,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,80</b>

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63872000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>45,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,00</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>16,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,22</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			47,86%
			05/2020

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,05</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,92</b>

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>69,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,86</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>23,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,47</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,85</b>

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,8
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,8
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,7
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,4</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,4</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,4</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,9</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>7,5</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	30/05/2020	BDI:	28,97%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 33,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75



VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (28.97%):	4,70
VALOR COM BDI:	20,91

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					118,54

VALOR SEM ENCARGOS:	118,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	127,77
VALOR BDI (28.97%):	37,02
VALOR COM BDI:	164,79

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:					66,24

VALOR SEM ENCARGOS:	66,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,24
VALOR BDI (28.97%):	19,19
VALOR COM BDI:	85,43

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

Página: 4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL TRANSPORTE:	155,42
VALOR SEM ENCARGOS:	155,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	165,69
VALOR BDI (28.97%):	48,00
VALOR COM BDI:	213,69

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>70,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,20
VALOR BDI (28.97%):	20,34
VALOR COM BDI:	90,54

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	1,00	32,85
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>147,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	147,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	157,43
VALOR BDI (28.97%):	45,61
VALOR COM BDI:	203,04

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>68,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	68,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,58
VALOR BDI (28.97%):	19,87
VALOR COM BDI:	88,45

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página:   
 *[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	1,00	1,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>4,29</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,52</b>

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>195,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>206,82</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>59,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,74</b>

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>75,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>21,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,50</b>

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>TRANSPORTE</b>						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>80,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,44</b>

*[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>DATA:</b>	30/05/2020	<b>BDI:</b>	28,97%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	87,62
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	25,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	113,00

## 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>54,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	54,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,00
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	15,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,64

## 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>17,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,10
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	7,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	32,37

## 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,21
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	4,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,91

## 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA:	30/05/2020	BDI:	28,97%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL TRANSPORTE:	30,62
VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (28.97%):	11,03
VALOR COM BDI:	49,11

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:					3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (28.97%):	1,10
VALOR COM BDI:	4,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90
VALOR BDI (28.97%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (28.97%):	10,14
VALOR COM BDI:	45,15

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,55	8,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%	
		<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>VERSÃO</b> 12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		<b>SINAPI</b> 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	<b>HORA</b> 47,86%	<b>MES</b> -	<b>REF.</b> 05/2020

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,12	13,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	22,24

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,39	1,94
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,97	2,32
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,91	1,38
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	69,15	3,60
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	118,54	0,32
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,42	3,42
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,06	1,39
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	195,11	2,86
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	17,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,13	4,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,20



VALOR SEM ENCARGOS:	57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	68,81
VALOR BDI (28.97%):	19,93
VALOR COM BDI:	88,74

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	68,94	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	6,35

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (28.97%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,00

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>79,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	79,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	89,27
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	25,86
<b>VALOR COM BDI:</b>	115,13



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,33
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	6,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,80

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27	
12702	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61	
12842	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>68,94</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	79,21
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	22,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	102,16

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,33
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	6,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,80

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página:   
 *[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>DATA:</b> 30/05/2020		<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>251,28</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>261,55</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>75,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,32</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>97,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,20</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>28,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,36</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>213,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>213,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>223,30</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>64,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,99</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TRANSPORTE</b>						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>83,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,70</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>DATA:</b> 30/05/2020		<b>BDI:</b> 28,97%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>24,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,95</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,27</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,93</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,83</b>



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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>46,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,87</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>16,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,32</b>
<b>VALOR BDI (28,97%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,78</b>

Página:



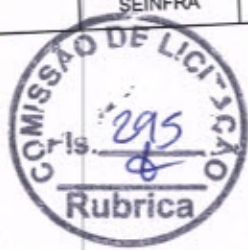
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SENHORA DE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	
			<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2702	JUROS					
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,69</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (28.97%):	4,26
VALOR COM BDI:	18,95

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H			
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>22,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	32,76
VALOR BDI (28.97%):	9,49
VALOR COM BDI:	42,25

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.97%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,80

## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H			
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>145,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,35
---------------------	--------

Página:



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	155,55
VALOR BDI (28.97%):	45,06
VALOR COM BDI:	200,61

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>59,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI (28.97%):	17,36
VALOR COM BDI:	77,30

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (28.97%):	6,24
VALOR COM BDI:	27,79

## I0603 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,80651111	1,00	2,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>32,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	43,18
VALOR BDI (28.97%):	12,51
VALOR COM BDI:	55,69

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%	
		<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>VERSIÃO</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20% 84,13% -

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>29,91</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (28.97%):	11,64
VALOR COM BDI:	51,82

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.97%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,80

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	67,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	77,32
VALOR BDI (28.97%):	22,40
VALOR COM BDI:	99,72

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR BDI (28.97%):	6,88
VALOR COM BDI:	30,64

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
--	--	--	--	--	--	--



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>DATA:</b> 30/05/2020	<b>BDI:</b> 28,97%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
		SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,74</b>

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,12</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,92</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,88</b>

## C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,86</b>

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,75</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,72</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>247,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>298,89</b>
<b>VALOR BDI (28.97%):</b>	<b>86,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>385,48</b>

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,02</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		DATA : 30/05/2020		BDI : 28,97%	
		<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	<b>VERSO</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20% 84,13% -

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,49</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (28.97%):	20,94
VALOR COM BDI:	93,21

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,65</b>

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SENHORA DE	DATA : 30/05/2020	BDI : 28,97%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (28.97%):	8,82
VALOR COM BDI:	39,27

## 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (28.97%):	8,23
VALOR COM BDI:	36,65

## 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (28.97%):	4,70
VALOR COM BDI:	20,91

## 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (28.97%):	5,21
VALOR COM BDI:	23,20

## 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE NOSSA SENHORA DE NAZARÉ NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA : 30/05/2020

BDI : 28,97%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (28.97%):	4,70
VALOR COM BDI:	20,91

## 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>81,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	89,35
VALOR BDI (28.97%):	25,88
VALOR COM BDI:	115,23

## 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>50,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (28.97%):	14,71
VALOR COM BDI:	65,47

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>11,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (28.97%):	5,46
VALOR COM BDI:	24,30

## 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)