



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO.




PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

MEMORIAL DESCRITIVO

		DATA : 29/05/2020	BDI : 24,22%			
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020



MEMORIAL DESCRITIVO

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020		BDI : 24,22%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	PONTE	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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES



1.1 – PLACA DA OBRA

A placa da obra deve ser disposta em local visível e permanecer visível durante todo o período de execução da obra, e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo adotado pelo município de Capistrano. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A placa deverá ser tipo banner com as dimensões 3x2m, e ter suporte em madeira de lei, devendo os apoios ser fixados no solo com uma fundação em concreto não estrutural.

A utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs) é compulsória.

1.2 – DEMOLIÇÃO DE LANCE DE ARQUIBANCADA

Demolição do último lance da arquibancada do Estádio Municipal incluindo o lastro. Todas as demolições a serem executadas serão reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todos os materiais, produto dos serviços da obra civil ou de materiais inservíveis, deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, onde deverá ser feita demolição e retirada de todo piso tipo cimentado, bem como todas as lajes pertencentes a este.

MURETA COM GRADIL


2.1 – CONSTRUÇÃO DE MURETA

Para a construção da mureta, as escavações ao atendimento do projeto, no tocante a valas de pouca profundidade, em material pouco resistente, serão executadas manualmente por operários, com uso de ferramentas apropriadas e sua execução implica responsabilidade integral da Contratada pela resistência das camadas que compõe a superfície do terreno e sua estabilidade.

A mureta será construída com tijolo maciço furado, deverá ainda ser executado Chapisco comum aplicado em alvenarias de paredes e será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura 5cm. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

O reboco terá uma espessura de 2,0cm e será executado com argamassa de traço específico para aplicação do mesmo, paredes 1:6 (cimento e areia grossa). A preparação do reboco das paredes deverá ser feita mecanicamente com o uso de betoneira apropriada.

Quando indicado, o revestimento externo terá adicionado à sua argamassa, produto hidrófugo, de acordo com as instruções do fabricante, com a finalidade de ser obter uma boa impermeabilização.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020	BDI : 24,22%															
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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>47,86%</td> <td>05/2020</td> </tr> </tbody> </table>	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	
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															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO																		



3. URBANISMO

3.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO

A execução do piso morto de tijolo maciço será executado ao redor de todo o campo de jogo. O piso a ser executado conforme o projeto básico será feito de tijolo maciço e uma camada de concreto simples FCK 13,5Mpa (Cimento, areia e brita), com espessura conforme o projeto básico. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apiloado.

Após o contra piso será executada a regularização do mesmo com espessura de 3,0cm, essa regularização será com argamassa de cimento e areia com traço 1:3

Os bancos deverão ser executados conforme o projeto básico e composições exigem, realizado com madeira de primeira qualidade e estrutura de ferro na largura de 3m cada um.

4. CABINE DE TRANSMISSÃO

4.1 – COBERTURA

A estrutura do madeiramento do telhado da cabine de transmissão será executada de acordo com o projeto e totalmente em madeira de lei.

As partes essenciais das estruturas como as treliças, constarão sempre de peças escolhidas de uma mesma espécie vegetal.

As peças de madeira cujas seções transversais possuam a maior dimensão menor ou igual a 3" só poderão ser emendadas sobre um apoio. Para os apoios das estruturas (pilares) será obrigatório o uso de contraventamentos sempre que o índice de esbeltez for maior ou igual a 100.

Todo o madeiramento, antes de ser levado para a cobertura, será imunizado com a aplicação, por imersão, de mistura de Carbolineum (Vedacit), ou similar, com querosene, na dosagem de 1:8. Poderá ser utilizado outro tipo de tratamento indicado no projeto.


Para a cobertura da edificação, nos locais especificados no projeto, será utilizada telha ondulada de fibro-cimento E=6mm, colocação uniforme, de primeira qualidade, montada sobre estrutura de madeira de primeira qualidade composta de ripas e caibros. A execução de qualquer parte da estrutura implica na integral responsabilidade do construtor por sua resistência e estabilidade.

5. DEMOLIÇÃO DE CISTERNA

Demolição de Cisterna inativa existente no Estádio Municipal. A demolição incluirá sua estrutura completa, incluindo o seu lastro e fundações. Todas as demolições a serem executadas serão reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todos os materiais, produto dos serviços da obra civil ou de materiais inservíveis, deverão ser depositadas diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020		BDI : 24,22%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	05/2020

Demolição de alvenaria de tijolos sobre lastro de concreto, onde deverá ser feita demolição e retirada de todo material resultante desta, bem como todas as lajes pertencentes a este.



6. VESTIÁRIOS

Para a instalação elétrica o dimensionamento da instalação está baseado essencialmente na norma ABNT NBR 5410 e nos fundamentos técnicos das boas práticas de Engenharia Elétrica, tendo como foco principal a segurança dos usuários e a eficiência energética das instalações. O fator de potência adotado para os circuitos de iluminação foi de 0,92 e, para os circuitos de tomada de uso geral foi considerado o valor 0,8. A temperatura ambiente considerada é de 30 °C e foi aplicado fator de correção de agrupamentos de circuitos de acordo com os encaminhamentos a serem executados.

As paredes serão revestidas com cerâmica esmaltada, PEI 5/ PEI 4, rejuntada com a argamassa pré-fabricada e cerâmica especificada no projeto.

Após curada a massa única cerca de 10 (dez) dias, inicia-se a colocação dos azulejos ou das cerâmicas com argamassa de assentamento no traço 1:3 de cimento e areia. Antes de serem assentados, os azulejos deverão ser imersos em água limpa durante 24hrs. Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. Os azulejos a serem cortados ou furados para passagem de canos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação, não deverão apresentar rachaduras nem emendas, não sendo aceitas peças que apresentarem qualquer tipo de defeito. Decorridas 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com argamassa pré-fabricada. Na eventualidade da adição de corante, a proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento. Seguir as instruções do fabricante.

REBOCO

Reboco terá uma espessura de 2,0cm e será executado com argamassa de traço específico para aplicação do mesmo:

Paredes 1:6 (Cimento e areia fina)

Teto 1:6 (Cimento e areia fina)

A preparação do reboco das paredes deverá ser feita mecanicamente com o uso de betoneira apropriada enquanto o reboco para teto deverá ter preparo manual.

Quando indicado, o revestimento externo terá adicionado à sua argamassa, produto hidrófugo, de acordo com as instruções do fabricante, com a finalidade de se obter uma boa impermeabilização.


Antes do emassamento as paredes e esquadria deverão ser lixadas e limpas com vassoura a fim de retirar toda a poeira existente, logo após sendo aplicado nas superfícies selador com um rolo de lã para pintura.

EMBASSAMENTO

O emassamento das paredes interno será feito com massa látex pva e nas esquadrias de madeira será feito com massa a base de óleo. A aplicação da massa deverá ser com uma desempenadeira após a secagem do selador de paredes. Por fim a camada deverá ser nivelada.

Após a secagem da primeira demão da massa será aplicada outra demão seguindo o mesmo procedimento.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020	BDI : 24,22%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					MES
					REF.
					12/2018
					09/2020



PINTURA

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpas;

- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e, de acordo com as instruções do respectivo fabricante;

Os substratos deverão estar suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências na superfície.

Deverá ser evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As tintas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundos quando diluídas.

As tintas serão aplicadas sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescência e materiais soltos.

Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

O preparo da superfície a receber a pintura consistirá, apenas, no lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posteriormente espanados.

A primeira demão – PRIMER – será bastante fluida e consistirá na diluição de 1kg de cal com 3 litros de água. À mistura será adicionado o aditivo fixador na quantidade de 30ml.

A primeira demão será aplicada, com brocha, no sentido horizontal. Após secagem será aplicada a segunda demão no sentido vertical.


No preparo da segunda demão será diluído 1kg de cal em 1,5 litro de água. Será adicionado à mistura o aditivo fixador na quantidade de 30ml.

Serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias, para que a parede fique com a pintura homogênea.

Nas pinturas de látex comum com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020	BDI : 24,22%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			84,13%	05/2020
			REF.	

Nas pinturas com esmalte sobre madeira, as superfícies devem ser lixadas até ficarem perfeitamente lisas. Será aplicada uma tinta de fundo para homogeneizar, só após estar perfeitamente seca é que será aplicada a primeira demão de tinta. As superfícies de madeira receberão lixamento preliminar a seco seguido de limpeza, antes de receber a pintura de acabamento. Além disso, as peças de madeira deverão ser imunizadas contra fungos e insetos nocivos, com imunizantes apropriados. As peças que ficarem em contato com locais possíveis de umidade, além de imunização, devem ser impermeabilizadas com tinta impermeabilizante ou betume.

Nas pinturas esmalte sobre ferro as superfícies serão lixadas e preparadas com base antiferrugem tipo zarcão. Só após a secagem total será aplicada a tinta definitiva. As superfícies metálicas serão desoxidadas com abrasivo e depois de limpas e secas, inclusive livres de pó, graxas, óleos e gorduras, levarão duas demãos de pintura de base PRIMER. A pintura de acabamento será efetuada nas tonalidades indicadas pela fiscalização.

.. CAMPO DE AREIA

O material arenoso a ser colocado em toda extensão da área do campo, não poderá ser áspero e deverá ser isento de pedregulhos, conchas ou quaisquer outros objetos que possam vir a causar algum dano ou contusão aos seus futuros usuários. A areia deverá ser do tipo fina e ter a profundidade mínima de 40cm, entretanto, não poderá ser fina a ponto de causar poeira que possa aderir a pele.

Será executado a construção de mureta. A mureta será construída com tijolo maciço furado, deverá ainda ser executado Chapisco comum aplicado em alvenarias de paredes e será executado com argamassa empregando-se cimento e areia grossa no traço 1:3 e espessura 5cm. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas à vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

O reboco terá uma espessura de 2,0cm e será executado com argamassa de traço específico para aplicação do mesmo, paredes 1:6 (cimento e areia grossa). A preparação do reboco das paredes deverá ser feita mecanicamente com o uso de betoneira apropriada.

Quando indicado, o revestimento externo terá adicionado à sua argamassa, produto hidrófugo, de acordo com as instruções do fabricante, com a finalidade de ser obter uma boa impermeabilização.

8. 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.


Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados 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.



MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 29/05/2020		BDI : 24,22%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					MES
					REF.
					12/2018
					05/2020

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.

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 serviço 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 Obras. 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.

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.


 Eduardo Henrique Fernandes Vic.
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6



PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA DO ESTADIO XXXXXX NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE

DATA : 29/05/2020 BDI : 24,22%
 FONTE 026.1 COM DESONERAÇÃO 05,20%
 SEINFRA 2020004 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 SINAPI 05/2020

OBRA: REFORMA DO ESTADIO XXXXXX NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	24,22%	195,49	1.172,94
1.2	DEMOLIÇÃO DE LANCE DE ARQUIBANCADA								
1.2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,92	44,98	24,22%	55,87	1.783,37
1.2.2	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	31,92	3,92	24,22%	4,87	155,45
2	MURETA COM GRADIL								
2.1	CONSTRUÇÃO DE MURETA								
2.1.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	50,00	249,58	24,22%	310,03	15.501,50
2.2	CAIAÇÃO								
2.2.1	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	100,00	5,85	24,22%	7,27	727,00
2.3	GRADIL E PORTÃO								
2.3.1	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	323,65	24,22%	402,04	32.163,20
2.3.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,12	448,54	24,22%	557,18	3.967,12
3	URBANISMO								
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO								
3.1.1	C3027	SEINFRA	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	867,40	30,58	24,22%	37,99	32.952,53
3.2	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	26,00	55,69	24,22%	69,18	1.798,68
3.3	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3.00m	UN	4,00	840,00	24,22%	1.043,45	4.173,80
4	CABINE DE TRANSMISSÃO								
									21.080,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/05/2020 **BDI:** 24,22%
VERBAO: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO XXXXXX NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4.1	COBERTURA		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	86,57	120,15	24,22%	149,25	12.920,57
4.1.1	C0802	SEINFRA							
4.2	ESQUADRIAS		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	6,71	247,06	24,22%	306,90	2.059,30
4.2.1	00036884	SINAPI			6,71	194,08	24,22%	241,09	1.617,71
4.2.2	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	UN	2,00	665,45	24,22%	826,62	1.653,24
4.2.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						2.829,72
4.3	PINTURA			M2	26,22	16,30	24,22%	20,25	530,96
4.3.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	2,48	17,67	24,22%	21,95	54,44
4.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,05	17,88	24,22%	22,21	2.244,32
4.3.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA						5.831,04
5	DEMOLIÇÃO DE CISTERNA			M3	96,00	44,98	24,22%	55,87	5.363,52
5.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	96,00	3,92	24,22%	4,87	467,52
5.2	C2529	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM						27.861,31
6	VESTIÁRIOS			UN	10,00	685,45	24,22%	826,62	8.266,20
6.1	ESQUADRIAS			UN	5,00	437,94	24,22%	544,01	2.720,05
6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						471,00
6.1.2	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	189,59	24,22%	235,51	95,90
6.1.3	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	11,03	24,22%	13,70	3.025,70
6.1.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						
6.2	PINTURA								



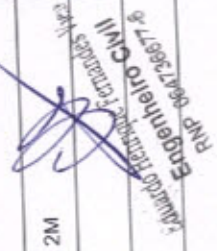
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO XXXXXX NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA: 29/05/2020 **VERSÃO:** **BDI:** 24,22%
POINTE: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.2.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	70,85	16,30	24,22%	20,25	1.434,71
6.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	86,08	13,76	24,22%	17,09	1.471,11
6.2.3	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	16,80	5,75	24,22%	7,14	119,95
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.3.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	197,35	24,22%	245,15	5.393,30
6.3.2	11365	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	10,00	131,47	24,22%	163,31	1.633,10
6.3.3	11368	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	38,95	24,22%	48,38	387,04
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
6.4.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	182,00	24,22%	226,08	3.165,12
6.5	REVESTIMENTOS								
6.5.1	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	70,85	14,57	24,22%	18,10	1.282,39
6.5.2	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	13,77	68,45	24,22%	85,03	1.170,86
6.5.3	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,04	7,88	24,22%	9,79	108,08
6.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,48	8,51	24,22%	10,57	142,48
7	CAMPO DE AREIA								
7.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES	M2	73,20	249,58	24,22%	310,03	22.694,20
7.2	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	C,J	1,00	882,35	24,22%	1.096,06	1.096,06
7.3	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	122,00	104,51	24,22%	129,82	15.838,04
7.4	C0115	SEINFRA	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	136,50	224,82	24,22%	279,27	38.120,36
8	LIMPEZA								
8.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	1.080,73	9,25	24,22%	11,49	12.417,59
									12.417,59


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica


 Engenheiro CNIL
 RNP 064736977-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO XXXXXX NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA : 29/05/2020 BDI : 24,22%

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
				VALOR ORÇAMENTO:		192.668,03			
				VALOR BDI TOTAL:		46.664,20			
				VALOR TOTAL:		239.332,23			

[Assinatura]
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	29/05/2020	BDI:	24,22%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	47,88%
				REF.:	12/2018
					05/2020


Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,11	1,05
1.2	DEMOLIÇÃO DE LANCE DE ARQUIBANCADA	1.560,89	0,65
2	MURETA COM GRADIL	42.149,60	17,61
2.1	CONSTRUÇÃO DE MURETA	12.479,00	5,21
2.2	CAIAÇÃO	585,00	0,24
2.3	GRADIL E PORTÃO	29.085,60	12,15
3	URBANISMO	31.333,03	13,09
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO	26.525,09	11,08
4	CABINE DE TRANSMISSÃO	16.970,32	7,09
4.1	COBERTURA	10.401,39	4,35
4.2	ESQUADRIAS	4.290,95	1,79
4.3	PINTURA	2.277,98	0,95
5	DEMOLIÇÃO DE CISTERNA	4.694,40	1,96
6	VESTIÁRIOS	22.429,06	9,37
6.1	ESQUADRIAS	9.300,59	3,89
6.2	PINTURA	2.435,92	1,02
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.968,00	2,49
6.4	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	2.548,00	1,06
6.5	REVESTIMENTOS	2.061,84	0,86
7	CAMPO DE AREIA	62.589,76	26,15
8	LIMPEZA	9.996,75	4,18
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.664,20	19,50
VALOR ORÇAMENTO:		192.668,03	100,00
VALOR BDI TOTAL:		46.664,20	
VALOR TOTAL:		239.332,23	



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
 RNP 064738677-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.505,11	2.505,11				2.505,11
2	MURETA COM GRADIL	42.149,60	10.537,40	10.537,40	10.537,40	10.537,40	42.149,60
3	URBANISMO	31.333,03	7.833,26	15.666,52	7.833,25		31.333,03
4	CABINE DE TRANSMISSÃO	16.970,32	8.485,16	8.485,16			16.970,32
5	DEMOLIÇÃO DE CISTERNA	4.694,40	2.347,20	2.347,20			4.694,40
6	VESTIÁRIOS	22.429,06	5.607,27	5.607,27	5.607,27	5.607,25	22.429,06
7	CAMPO DE AREIA	62.589,76	15.647,44	15.647,44	15.647,44	15.647,44	62.589,76
8	LIMPEZA	9.996,75				9.996,75	9.996,75
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	239.332,23	12.524,67	14.423,90	9.599,63	10.116,80	46.664,20
			64.234,96	73.967,44	49.224,19	51.905,64	239.332,23
			64.234,96	138.202,40	167.426,59	239.332,23	239.332,23


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	29/05/2020	BDI:	24,22%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	12/2018
				REP.:	09/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	6,0600
TOTAL		6,8100

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,8700
TOTAL		4,4600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (Sempre quando tiver desoneração do INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,22%

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




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		DATA : 29/05/2020		BDI : 24,22%	
		LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE		PONTE VERSÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	H*C*L	C	H	L	QTD	
			76	0,6	0,7	31,92
						31,92

1.2.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	L*C*H	C	H	L	QTD	
			76	0,6	0,7	31,92
						31,92

2.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	H*C	C	H	QTD	
			100	0,5	50,00
					50,00

2.2.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	(C*H)*2	C	H	QTD	
			100	0,5	100,00
					100,00

2.3.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C*1	C	QTD
		80	80,00
			80,00

2.3.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	C*H	C	H	QTD	
		2,43	2,93	7,12	7,12
					7,12

3.1.1. C3027 - PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO (M2)

EXECUÇÃO DE PISO MORTO	(75*1,90)+(112*3,10)+(75*1,90)+(112*2,10)	867,4	867,40
			867,40

3.2. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

UN	QTD



LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN*1	26	26,00
			26,00

3.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

	UN	QTD
BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO	UN*1	4
		4,00

4.1.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	C	L	QTD
COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	C*L	20,37	4,25
			88,57

4.2.1. 00036884 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (M2)

	H	L	QTD
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	(L*H)*4	0,97	1,73
			6,71

4.2.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	H	L	QTD
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	(L*H)*4	0,97	1,73
			6,71

4.2.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	UN	QTD
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN*1	2
		2,00

4.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	H	L	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	(L*H)*4	2,2	2,96
			26,22

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

	H	L	QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	(L*H)*2	2,07	0,8
			2,48

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

	H	L	QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(L*H) - 6,71	5,26	20,37
			101,09

5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	H	L	X	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	H*L*X	6	20	0,8
				96,00

5.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

	H	L	X	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	H*L*X	6	20	0,8
				96,00

6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

UN	QTD



PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN*1	10	10,00
			10,00

6.1.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

	UN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN*1	5
		5,00
		5,00

6.1.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN*1	2
		2,00
		2,00

6.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN*1	7
		7,00
		7,00

6.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	$(3,5*1,65)+(5,34*2,31)+(1,7*3,54)+(2,21*2,80)+(6,16*4,21)+(4,4*1,7)+(3,85*1,85)$	70,85
		70,85
		70,85

6.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	C	L	QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	C*L	4,40	19,3
			86,08
			86,08

6.2.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

	H	L	QTD
PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	$(H*L)*10$	2,1	0,8
			16,80
			16,80

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

	PT	QTD
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT*1	22
		22,00
		22,00

6.3.2. I1365 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

	UN	QTD
LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN*1	10
		10,00
		10,00

6.3.3. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	UN	QTD
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN*1	8
		8,00
		8,00

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

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

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

		QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	$(3,5*1,65)+(5,34*2,31)+(1,7*3,54)+(2,21*2,80)+(6,16*4,21)+(4,4*1,7)+(3,85*1,85)$	70,85
		70,85
		70,85

[Handwritten signature]



6.5.2. 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 (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	$(1,24*1,69)+(1,24*1,65)+(1,01*0,90)+(1,05*0,90)+(2,13*1,3)+(1,75*1,3)*2,2$	13,77
		13,77

6.5.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	$(1,24*1,69)+(1,24*1,65)+(1,01*0,90)+(1,05*0,90)+(2,13*1,3)+(1,75*1,3)$	11,04
		11,04

6.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	KG	QTD
ARMADURA DE AÇO	KG*1	13,48
		13,48

7.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	C	H	QTD
MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	C*H	122	0,9
			73,20
			73,20

7.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

	CJ	QTD
ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ*1	1,00
		1,00

7.3. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

	M	QTD
ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M*1	122
		122,00
		122,00

7.4. C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

	C	L	X	QTD
AREIA SECA	C*L*X	35	26	0,15
				136,50
				136,50

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C*L	39,85	27,12
			1080,73
			1080,73


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGA NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	29/05/2020	BDI:	24,22%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 09/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300

Eduardo Henrique Fernandes Vivei
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6





B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA:	29/05/2020			BDI:	24,22%
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%	09/2020	

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						106,62
VALOR SEM ENCARGOS:						106,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						117,86
VALOR BDI (24.22%):						28,55
VALOR COM BDI:						146,41



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (24.22%):						11,85
VALOR COM BDI:						60,82

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.22%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,96

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
TOTAL MATERIAL:						125,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						13,77
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:						115,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,86

VALOR ENCARGOS (85.20%):	27.43
VALOR COM ENCARGOS:	314.29
VALOR BDI (24.22%):	76.12
VALOR COM BDI:	390.41

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,28	1,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (24.22%):						7,31
VALOR COM BDI:						37,49



C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,83	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:						208,31
VALOR SEM ENCARGOS:						252,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,95
VALOR COM ENCARGOS:						290,80
VALOR BDI (24.22%):						70,43
VALOR COM BDI:						361,23

B8310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:						2,63
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.22%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,21

95372 - CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01020000	6,99	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (24.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75

GERAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL GERAL:					3,86

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,40

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07



VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (24.22%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,54

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					0,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,12
VALOR BDI (24.22%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,15

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67812000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
TOTAL TRANSPORTE:					106,95
VALOR SEM ENCARGOS:					106,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					116,19
VALOR BDI (24.22%):					28,14
VALOR COM BDI:					144,33

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,96
VALOR BDI (24.22%):					11,86
VALOR COM BDI:					60,82

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL MAO DE OBRA:		10,85
VALOR SEM ENCARGOS:		10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,24
VALOR COM ENCARGOS:		20,09
VALOR BDI (24,22%):		4,87
VALOR COM BDI:		24,96




 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

DATA: 29/05/2020

BDI: 24,22%

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (24.22%):						38,12
VALOR COM BDI:						195,49



1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24.22%):						10,89
VALOR COM BDI:						55,87

1.2.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,62	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (24.22%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,87

2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,06
TOTAL MAO DE OBRA:						82,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	51,00	8,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,46	14,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,85	9,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:						97,27
VALOR SEM ENCARGOS:						179,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						249,58
VALOR BDI (24.22%):						60,45
VALOR COM BDI:						310,03

2.2.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50	
						TOTAL MATERIAL:	0,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
						VALOR COM ENCARGOS:	5,85
						VALOR BDI (24.22%):	1,42
						VALOR COM BDI:	7,27

2.3.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	573,00	229,20
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - CDM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	110,00	44,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,00	14,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,00	36,45



TOTAL MATERIAL:	323,65
VALOR SEM ENCARGOS:	323,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	323,65
VALOR BDI (24.22%):	78,39
VALOR COM BDI:	402,04

2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54

TOTAL MATERIAL:	448,54
VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (24.22%):	108,64
VALOR COM BDI:	557,18

3.1.1. C3027 - PISO MORTO DE TJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00000000	0,26	11,96

TOTAL MATERIAL:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	30,98
VALOR BDI (24.22%):	7,41
VALOR COM BDI:	37,99

3.2. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55

TOTAL MATERIAL:	23,10
VALOR SEM ENCARGOS:	40,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	55,69
VALOR BDI (24.22%):	13,49
VALOR COM BDI:	69,18

[Handwritten signature]

3.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00	840,00
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M					
TOTAL MATERIAL:					840,00
VALOR SEM ENCARGOS:					840,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					840,00
VALOR BDI (24.22%):					203,45
VALOR COM BDI:					1.043,45



4.1.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
AJUDANTE					
CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
I1728	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I2296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
I2339	SEINFRA	KG	0,18000000	5,28	0,95
I2387	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I2407	SEINFRA	M3	0,02000000	2160,00	43,20
I3441	SEINFRA	UN	0,57800000	52,90	30,58
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA					
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)					
CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M					
FERRO CHATO DE 2" x 3/16"					
PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA					
PRANCHA EM MADEIRA DE LEI					
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)					
TOTAL MATERIAL:					87,88
VALOR SEM ENCARGOS:					105,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					120,15
VALOR BDI (24.22%):					29,10
VALOR COM BDI:					149,25

4.2.1. 00036884 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	247,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	247,06
VALOR BDI (24.22%):	59,84
VALOR COM BDI:	306,90

4.2.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I0543	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
PEDREIRO					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					50,29

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	98,52	98,52
AREIA MEDIA					
CAL HIDRATADA					
CIMENTO PORTLAND					
GRADE DE FERRO					
TOTAL MATERIAL:					100,87
VALOR SEM ENCARGOS:					151,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,83
VALOR COM ENCARGOS:					194,08
VALOR BDI (24.22%):					47,91
VALOR COM BDI:					241,99

4.2.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					
TOTAL SERVICO:					589,65
VALOR SEM ENCARGOS:					589,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					665,45

[Handwritten signature]

VALOR BDI (24.22%):	161,17
VALOR COM BDI:	826,62

4.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (24.22%):						3,99
VALOR COM BDI:						20,29



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (24.22%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,54	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,89
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (24.22%):						4,33
VALOR COM BDI:						22,21

5.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,65
VALOR COM ENCARGOS:						44,94
VALOR BDI (24.22%):						10,89
VALOR COM BDI:						55,83

5.2. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	108,52	3,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (24,22%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,87

6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,65	252,65
TOTAL SERVICIO:						589,45
VALOR SEM ENCARGOS:						589,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						665,45
VALOR BDI (24,22%):						161,17
VALOR COM BDI:						826,62



6.1.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						373,34
VALOR SEM ENCARGOS:						408,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						437,94
VALOR BDI (24,22%):						106,67
VALOR COM BDI:						544,61

6.1.3. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:						109,63
VALOR SEM ENCARGOS:						148,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						189,59
VALOR BDI (24,22%):						45,92
VALOR COM BDI:						235,51

6.1.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (24.22%):					2,67
VALOR COM BDI:					13,70



6.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,89
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,30
VALOR BDI (24.22%):					3,95
VALOR COM BDI:					20,25

6.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,52
TOTAL MATERIAL:					7,78
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,08
TOTAL SERVICO:					4,21
VALOR SEM ENCARGOS:					11,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR BDI (24.22%):					3,33
VALOR COM BDI:					17,09

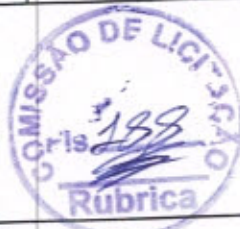
6.2.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,86
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					5,75
VALOR BDI (24.22%):					1,39
VALOR COM BDI:					7,14

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,64
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	0,91
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN			



TOTAL MATERIAL:	66,69
VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24,22%):	47,80
VALOR COM BDI:	245,15

6.3.2. I1365 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	131,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,47
VALOR BDI (24,22%):	31,84
VALOR COM BDI:	163,31

6.3.3. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,95
VALOR BDI (24,22%):	9,43
VALOR COM BDI:	48,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
I2543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")					
TOTAL MATERIAL:					61,93

VALOR SEM ENCARGOS:	122,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24,22%):	44,08
VALOR COM BDI:	226,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
I2395 PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	KG	0,58000000	7,62	4,42
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO					
TOTAL MATERIAL:					4,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,57
VALOR BDI (24,22%):	3,53

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10
VALOR SEM ENCARGOS:						58,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						68,45
VALOR BDI (24.22%):						16,58
VALOR COM BDI:						85,03



6.5.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,86	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (24.22%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,79

6.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (24.22%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,57

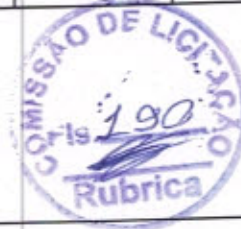
7.1. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,06
TOTAL MAO DE OBRA:						82,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	51,00	8,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,46	14,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,85	9,23
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:						97,27
VALOR SEM ENCARGOS:						179,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						249,58

VALOR BDI (24.22%):	80,45
VALOR COM BDI:	310,03

7.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35
VALOR SEM ENCARGOS:					882,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					882,35
VALOR BDI (24.22%):					213,71
VALOR COM BDI:					1.096,06



7.3. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					29,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,72
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	10,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,48
11532	MOURÃO CONCRETO 1" H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	SEINFRA	UN	0,40000000	32,79
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	2,10000000	20,50
TOTAL MATERIAL:					86,49
VALOR SEM ENCARGOS:					87,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,49
VALOR COM ENCARGOS:					104,51
VALOR BDI (24.22%):					25,31
VALOR COM BDI:					129,82

7.4. C0115 - AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					85,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	51,00
TOTAL MATERIAL:					66,30
VALOR SEM ENCARGOS:					151,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,93
VALOR COM ENCARGOS:					224,82
VALOR BDI (24.22%):					54,45
VALOR COM BDI:					279,27

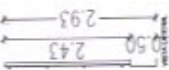
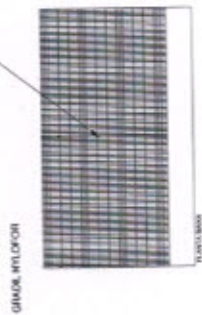
8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (24.22%):					2,24
VALOR COM BDI:					11,49


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

DETALHES

Peitoril de 0,50m e gradil nylonfor para alambrado de 2,43m. Total de altura 2,93m.



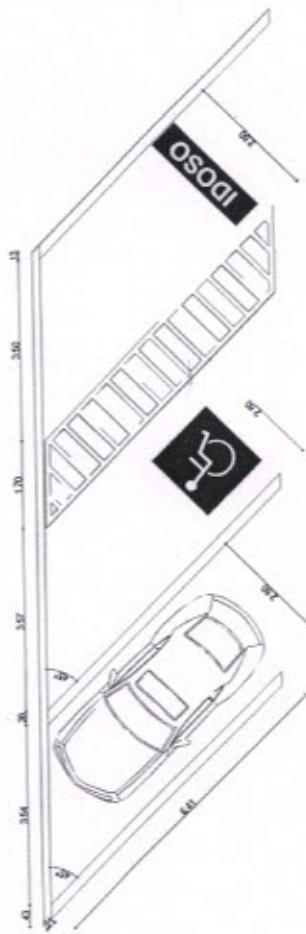
ARMADURA - PASSELO



PLANTA BASE - VAGAS PARA ESTACIONAMENTO

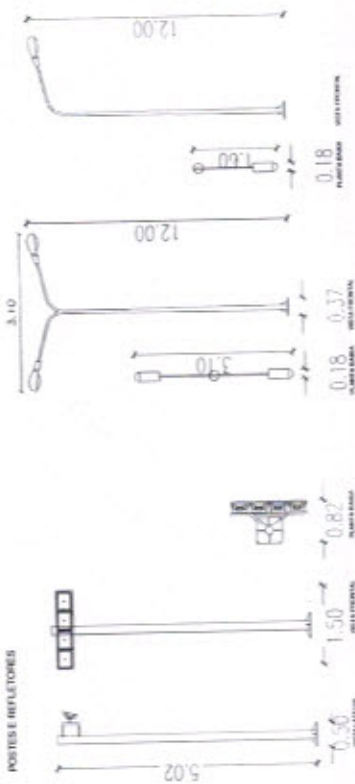
ESPECIFICAÇÃO GERAL DE MATERIAIS:
TETO: ACABADA A BASE DE ARGILA PARA PISO. REVEST. COM LA ESTERILIZADA. PAREDES: ALGODÃO E BORTES: CONCRETOS. PORTAS: ALUMINIO.
HIDROISOLAMENTO: PÓLTERO. CANTOS: ALUMINIO E BORDA: ALUMINIO COM BORDA DE 1,50m. SÓTIL: SÓTIL DE ALUMINIO E CONCRETO.

VAGAS ESTACIONAMENTO



PLANTA

POSTES E REFLETORES



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro CIVIL
RNP 064736677-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

REPRESENTANTE DO PROPOSTOR: _____

REPRESENTANTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

REPRESENTANTE DO ESTADO: _____

PROPOSTA: DETALHES

INSCRIÇÃO: _____

DATA: 08/06/2009

VALOR: _____

PREÇO: _____

VALOR: 2/2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200636970

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617365776
Registro: 334259CE

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

Registro: 0010364498-CE

2. Dados do Contrato

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

Bairro: Centro
UF: CE

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

Contrato: 03.31.01/2020
Valor: **R\$ 239.332,23**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: 31/03/2020
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE SARAIVA SOBRINHO
Complemento:
Cidade: **CAPISTRANO**
Data de Início: 30/06/2020
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: Prefeitura Municipal de Capistrano

Bairro: Centro
UF: CE
Código: Não Especificado

Nº: 349
CEP: 62748000
Coordenadas Geográficas: -4.466709, -38.903725
CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

- 15 - Elaboração
 - 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS
 - 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS
- 19 - Fiscalização
 - 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS

Quantidade	Unidade
1,00	un
1,00	un
Quantidade	Unidade
1,00	un

5. Observações

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

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NO ESTÁDIO MUNICIPAL GONZAGÃO NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Francisco Silva de Souto
Francisco Silva de Souto
 Engenheiro Civil
 RNP 064736577-6
 Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.063.589/0001-16

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: 27/05/2020 Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: 8214026757

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BZ15b
Impresso em: 27/05/2020 às 23:37:30 por: . ip: 187.18.220.116

