



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

Comissão Permanente de Licitação



ANEXO I

PROJETO BÁSICO

X



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Prefeitura Municipal de Capistrano-CE

Projeto Básico

**ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA
FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO
MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE**

AGOSTO/2019



APRESENTAÇÃO

Obra:

Este memorial refere-se as obras de ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE.

Localização do serviço:

Os referidos serviços serão executados na Sede do Município.

Descrição do projeto:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)

- Peças Gráficas:

- Projeto Arquitetônico





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Objetivo do memorial:

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

Projetos:

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

Execução dos serviços:

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

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

Materiais:

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

Assistência técnica e administrativa:

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

Despesas indiretas e Encargos sociais:

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

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

Condições de trabalho e segurança da obra:

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras.





Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

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





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

O Executante construirá um placário, onde será afixada placa para identificação da obra em execução, na quantidade e dimensão, conforme padrão definido pela Prefeitura Municipal.

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

2. INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado. Os serviços serão executados em perfeito acordo com norma técnica. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização do ÓRGÃO FISCALIZADOR, através do departamento técnico. A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais dos estados e dos municípios. Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais. As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projetos espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes. Quando não correrem embutidas, as canalizações serão fixadas por braçadeiras espaçadas convenientemente, de acordo com a bitola do cano. As derivações correrão, sempre que possível, embutidas em paredes, vazios, lajes rebaixadas ou abaixo de pisos, evitando-se sempre sua inclusão no concreto da estrutura. Toda tubulação hidráulica será em PVC, soldável e de boa qualidade. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da boa qualidade. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto. Todas as canalizações, tubulações, caixas sifonadas, ralos e conexões serão de PVC.





As bacias sanitárias a serem instaladas nos banheiros serão de louça branca de superior qualidade (obedecendo às prescrições da ABNT) do tipo caixa acoplada. Deverá ser usado anel de vedação plástico na instalação dos aparelhos sanitários, de modo a permitir eventuais manutenções e vedamento de odores.

3. COBERTURA

3.1. FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM

Todo o forro deverá ser contínuo, instalado no sentido do menor vão sendo interrompido somente nas bordas. O forro de PVC deverá ser uniforme e plano, sem recortes ou emendas aparentes, na cor branca. Todas as precauções serão tomadas para evitar-se que as chapas sejam submetidas a esforços que eventualmente possam ocasionar deformações. Este sistema é formado por estrutura de aço galvanizado, em perfis horizontais planos e nivelados, para fixação das régua de PVC, através de parafusos, grampos ou rebites. Deverá ser instalado rodaforno de PVC em todo o perímetro para o perfeito acabamento com as divisórias.

4. ELEVAÇÕES

4.1. PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

As paredes novas propostas no projeto, com a finalidade de delimitação e ordenamento dos espaços, deverão ser executadas em gesso, composto de placas de gesso executadas conforme especificações do fabricante. O acabamento deverá ser com massa corrida e tinta para gesso, mínimo 2 demãos, até o perfeito acabamento.

Deverão ser aplicadas nas juntas entre as placas, fita kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.

As paredes de gesso serão aplicadas nos locais indicados no projeto.

4.2. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm.

Serão utilizados tijolos cerâmicos furados, com oito furos, juntas de 12mm c/argamassa mista de cal hidratada, onde poderão ser aceitos blocos com resistência mínima á compressão de 1Mpa e com faces planas e arestas vivas, nas espessuras indicadas em projeto.





A espessura da parede sem revestimento: 9cm (interna) e 19cm (externas). O índice de absorção d'água não deve ser inferior a 8% nem superior a 22%.

A espessura dos septos dos blocos cerâmicos de vedação deve ser no mínimo 6mm e as paredes externas no mínimo 7mm.

A argamassa de assentamento será composta por cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 e de cimento e areia no traço 1:3, onde tiver armadura de ligação na junta.

O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;

O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;

Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com bisnaga ou palheta.

Execução de vergas e contravergas serão feitas concomitante com a elevação da alvenaria.

5. REVESTIMENTOS

5.1. CHAPISCO

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção. As bases de revestimento deverão atender às condições de plano, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação de norma brasileira.

Para a aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

5.2. REBOCO

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 – Revestimento de paredes e tetos com argamassas -materiais, preparo, aplicação e manutenção.

O reboco paulista deve ser alisado e desempenado, devendo aderir bem ao chapisco e deverá possuir textura e composição uniforme. A espessura da camada de reboco paulista deverá ter no máximo 15mm.





5.3. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

O revestimento em placas cerâmicas 20x20cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 20x20cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.



No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

6. PISOS

6.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO.

Será executado piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto. As cerâmicas serão quadradas, esmaltadas e nas dimensões especificadas em planta conforme o ambiente, devendo também ser isenta de manchas e desempenho. Quando houver cortes nas cerâmicas, as mesmas serão obrigatoriamente esmerilhadas e deverão apresentar bordas sem reentrâncias. As cerâmicas serão aplicadas com argamassa colante e quando cortadas ou furadas para passagem de peças de aparelhos, assim como arremates, deverão ser regulares e não apresentar emendas. Quando formarem ângulos entre si, deverão ter suas arestas chanfradas (meia-cana).

7. ESQUADRIAS

As portas e janelas deverão ser fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco.

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos: Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT). Não se executará qualquer tubulação telefônica sem que o projeto de instalação telefônica tenha sido aprovado (Normas Telebrás No. 222-3115-





01/02). Segundo esta norma o construtor deverá solicitar a vistoria das tubulações de telefones tão logo estejam em condições de uso e não apenas término da obra, possibilitando desta forma que os cabos e fios telefônicos já estejam instalados quando da conclusão da edificação. A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Todos os eletrodutos serão PVC na bitola;

Os fios e cabos serão de cobre eletrolítico com isolamento e serão de boa fabricação, tendo suas bitolas e especificações de proteção definidos;

Todas as tomadas e interruptores serão de padrão médio e de boa qualidade.

9. PINTURA

As paredes das edificações receberão tinta acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito.

Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc. O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc. As trincas e os destacamentos de revestimentos existentes, deverão ser convenientemente tratadas, com material adequado, como telas. Para esse serviço, deverá utilizar massa corrida acrílica, lixar, convenientemente, para deixar as superfícies perfeitamente lisas.




Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



ORÇAMENTOS /

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO /

MEMORIAL DE CÁLCULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ

UNIDADES: 1.0000


VALOR POR UNIDADE: R\$ 30.766,64

DATA: 20/03/2019 BDI: 23,83%

FONTE: SEINFRA 60% COM DESONERAÇÃO 8% 20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERBA: 1.2001B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					FONTE	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.236,12	
1.1	C3087	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	SEINFRA	663,11	157,29	817,41
2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.847,90	
2.1	C4603	PONTO DE ESOTOPO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILACIÓN (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	SEINFRA	90,22	43,07	233,29
2.2	C4602	PONTO DE ESOTOPO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	SEINFRA	174,37	41,00	215,37
2.3	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	SEINFRA	90,66	43,37	460,16
2.4	C3398	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA (COLUMNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	SEINFRA	90,90	45,18	354,77
2.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA (CAIXA ACOPLADA)	UN	1,00	SEINFRA	692,86	141,28	734,14
2.6	C3987	BANCADELA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	SEINFRA	709,35	160,29	869,64
3		COBERTURA					4.885,37	
3.1	C4166	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,62	SEINFRA	88,92	13,62	71,30
4		ELEVAÇÕES					4.889,27	
4.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	58,40	SEINFRA	55,20	13,11	68,31
4.2	C0973	ALVENARIA DE TUPO CERRAMICO FURADO (10x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA (ESP=10cm, 1:2:8)	M2	15,40	SEINFRA	47,29	11,27	58,56
5		REVESTIMENTOS					3.894,26	
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	18,00	SEINFRA	5,19	1,26	6,45
5.2	C3123	RELEVO C/ ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=4 mm P/ PAREDE	M2	13,00	SEINFRA	10,15	4,00	23,71
5.3	C4134	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PÉL. (SPELTA P. PAREDE) (NCS)	M2	23,10	SEINFRA	99,37	23,60	122,96
6		PROFIS					6.283,62	
6.1	C3101	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PÉL. (SPELTA - P/ PISO)	M2	84,66	SEINFRA	77,89	15,00	92,89
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.974,26	
7.1	C1917	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	SEINFRA	97,35	47,00	244,29
7.2	PM3041	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA 2 X 26W	UN	7,00	PRÓPRIA	70,33	17,66	87,99
8		ESQUADRIAS					6.988,22	
8.1	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	3,00	SEINFRA	711,63	93,50	805,13
8.2	C1872	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X 2,10)m (ENTRADA)	CJ	1,00	SEINFRA	1.649,39	291,70	2.035,84
8.3	C4226	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (ARCIVO)	UN	1,00	SEINFRA	691,21	95,16	786,37
8.4	C4226	PORTA TIPO PARANA (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (ARCIVO)	UN	1,00	SEINFRA	693,45	93,50	786,95
8.5	C4619	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORÇO, DE CORRUI, COM BANDEIROLA UDU (RETOBIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (SALA DE REUNIÃO)	M2	1,36	SEINFRA	297,15	64,42	361,57
8.6	C4610	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (NC)	M2	0,26	SEINFRA	370,32	83,65	453,97
9		PINTURA					6.846,06	
9.1	C3462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	246,00	SEINFRA	13,92	3,20	17,11
9.2	C3461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	117,04	SEINFRA	12,54	2,00	15,53
							VALOR ORÇAMENTO:	38.931,06
							VALOR BDI TOTAL:	7.896,00
							VALOR TOTAL:	20.188,04



Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES OBRAS: ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ UNIDADES: 1.0000 VALOR POR UNIDADE: R\$ 39.756,64										
1	C307	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	35,07	801,74	0,00	20,30	660,11
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	130,00	50,00	0,00	0,00	180,00
2.1	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	130,00	44,29	0,00	0,00	174,29
2.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	130,07	97,89	0,00	0,00	267,96
2.3	C6588	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/COUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	89,98	109,03	0,00	0,00	199,01
2.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	64,70	528,18	0,00	0,00	592,88
2.5	C3997	BANHEIRA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. - CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	90,32	708,32	0,00	0,00	798,64
3	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,62	0,00	80,00	0,00	0,00	5.169,36
ELEVAÇÕES										
4.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STANO, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	58,46	0,00	55,00	0,00	0,00	3.212,00
4.2	C0073	ALVENARIA DE TUPO GERÁMICO FURADO (R=18)19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=15mm(1:2:8)	SEINFRA	M2	10,48	32,82	14,07	0,00	0,00	494,00
REVESTIMENTOS										
5.1	C0776	CHARCOO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SPENFERAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	3,70	1,40	0,00	0,00	99,00
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	17,29	1,85	0,00	0,00	365,27
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) P/ PAREDE (WC)	SEINFRA	M2	20,16	32,02	47,27	0,00	0,00	2.291,88
6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PREFABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - P/ PAREDE - P. PISO	SEINFRA	M2	64,68	10,00	80,34	0,00	0,00	5.269,04
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	C1987	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	130,70	89,57	0,00	0,00	2.762,50
7.2	PNC0041	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (Ø X 20)W	PRÓPRIA	UN	7,00	25,33	83,02	0,00	0,00	527,31
ESQUADRIAS										
8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (Ø 80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	164,76	546,88	0,00	0,01	2.104,89
8.2	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (Ø 80X 2,10)m (ENTRADA)	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	1.044,00	0,00	0,00	1.044,00
8.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (Ø 70 x 2,10 m), COMPLETA (WC)	SEINFRA	UN	1,00	164,76	488,44	0,00	0,01	651,21
8.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (Ø 60 x 2,10 m), COMPLETA (ARQUIVO)	SEINFRA	UN	1,00	164,76	500,58	0,00	0,01	665,43
8.5	C4615	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (SALA DE REUNIÃO)	SEINFRA	M2	1,38	0,00	287,10	0,00	0,00	396,00
8.6	C4650	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (WC)	SEINFRA	M2	0,36	73,40	302,60	0,00	0,00	138,44
PINTURA										
9.1	C4502	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	248,00	8,28	5,56	0,00	0,00	2.052,16
9.2	C4611	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	117,84	8,28	4,28	0,00	0,00	1.477,71
									VALOR ORÇAMENTO	32.151,98
									VALOR BOM TOTAL	7.696,96
									VALOR TOTAL	39.848,94


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

RESUMO DO ORÇAMENTO	
	OBRA: ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ UNIDADES: 1.0UND VALOR POR UNIDADE: R\$ 39.788,64
FONTE SENFRA	DATA: 26/03/2019 VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA 85,20% BDI: 23,83% MES - REF. 12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.228,12	3,08
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.847,96	7,16
3	COBERTURA	4.855,37	11,70
4	ELEVAÇÕES	4.658,27	11,71
5	REVESTIMENTOS	3.054,24	7,68
6	PISOS	6.263,52	15,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.074,28	10,24
8	ESQUADRIAS	6.968,22	17,51
9	PINTURA	6.040,66	15,18
VALOR ORÇAMENTO:		32.131,98	100,00
VALOR BDI TOTAL:		7.656,66	
VALOR TOTAL:		39.788,64	




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	DATA:	26/03/2019	BDI:	23,83%	
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2015
UNIDADES:	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64					

1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	H	L	QTD
PLACA DE OBRA		1	1,50
			1,50

3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	A	QTD
	94,82	94,82
		94,82

4.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

	H	P	QTD
		3	19,50
			59,40

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

	H	P	QTD
		2,3	4,56
			10,47

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	H	P	QTD
		2,3	4,15
			19,09

5.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (WC) (M2)

	H	P	QTD
		2,8	7,2
			20,16

8.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (SALA DE REUNIÃO) (M2)

	A	C	QTD
JANELA DIRETORIA	1,15	1,2	1,39
			1,39

6. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (WC) (M2)

	A	C	QTD
JANELA BASCULANTE WC	0,6	0,6	0,36
			0,36

9.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	H	P	QTD
Interno		3	62,03
			246,09

9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	H	P	QTD
		3	39,28
			117,84



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA BEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64

DATA:	26/03/2019	BDI:	23,83%						
FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	005.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



1.1. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					121,58	
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,09	
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,70	56,29
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	8,22	11,51
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,57	528,57
TOTAL MATERIAL:					600,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					643,97	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,14	
VALOR COM ENCARGOS:					662,11	
VALOR BDI (23,83%):					157,30	
VALOR COM BDI:					819,41	

2.1. C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC PI SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,37	
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (E) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	8,54	17,08
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,24	20,96
TOTAL MATERIAL:					40,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					120,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,86	
VALOR COM ENCARGOS:					180,72	
VALOR BDI (23,83%):					43,07	
VALOR COM BDI:					223,79	

2.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC PI TANQUE E LAVATÓRIO (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,37	
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	0,22
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GREIHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	5,24	10,48
TOTAL MATERIAL:					44,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					114,52	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,86	
VALOR COM ENCARGOS:					174,37	
VALOR BDI (23,83%):					41,39	
VALOR COM BDI:					215,92	


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	7,84	23,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	7,13	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					49,23	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,8000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,27	2,54
11436	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,40	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000000	0,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					111,30	



VALOR SEM ENCARGOS:	122,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,08
VALOR BDI (23,83%):	43,37
VALOR COM BDI:	225,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	7,84	21,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,7500000	9,63	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:					48,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000000	4,94	4,94
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	72,31	72,31
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,0000000	11,73	11,73
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,0000000	0,58	2,32
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:					100,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	148,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	49,92
VALOR COM ENCARGOS:	189,59
VALOR BDI (23,83%):	45,18
VALOR COM BDI:	234,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	203,29	203,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					598,14	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR SEM ENCARGOS:	663,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,77
VALOR COM ENCARGOS:	691,86
VALOR BDI (23,83%):	141,28
VALOR COM BDI:	734,14

2.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	9,63	14,44
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:					48,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/L-0,60m E C-0,03m	SEINFRA	M2	1,3000000	304,00	443,52

0915	CLUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	141,00	141,00
0513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,8000000	5,28	3,19
0861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	90,97	90,97
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	28,72	28,72
TOTAL MATERIAL:						270,28
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0028000	306,91	0,87
TOTAL SERVIÇO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						798,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,54
VALOR COM ENCARGOS:						798,35
VALOR BDI (23,83%):						190,25
VALOR COM BDI:						988,60

3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
08293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,0000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						58,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,00
VALOR BDI (23,83%):						13,82
VALOR COM BDI:						71,82



4.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL						
08382	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,0000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						35,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (23,83%):						13,11
VALOR COM BDI:						68,11

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

MÃO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	9,63	9,63
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	7,13	7,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,53
MATERIAL						
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	51,00	0,77
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,10	2,40
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,46	1,00
02081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (23,83%):						11,27
VALOR COM BDI:						58,56

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	9,63	0,95
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,02
MATERIAL						
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	51,00	0,31
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (23,83%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,43

Gustavo
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA						
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	9,63	4,81
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500000	7,13	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,45

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MEDIA	M3	0,0010000	81,00	0,31
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2000000	1,10	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (23.83%):					4,58
VALOR COM BDI:					23,71



5.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,4000000	8,88	13,45
12543	SERVENTE	H	1,4000000	7,15	9,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,47

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	38,40	43,34
TOTAL MATERIAL:					43,34

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0000000	477,80	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					75,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					99,30
VALOR BDI (23.83%):					23,66
VALOR COM BDI:					122,96

6.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,6000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,6000000	7,15	4,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,08

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000000	38,40	43,34
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,08	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34
VALOR SEM ENCARGOS:					85,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					77,96
VALOR BDI (23.83%):					18,58
VALOR COM BDI:					96,54

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,0000000	8,76	26,27
12543	SERVENTE	H	2,5000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,62

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
0997	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,76	2,34
13262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA FIO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
13409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					96,59
VALOR SEM ENCARGOS:					137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,14
VALOR COM ENCARGOS:					197,38
VALOR BDI (23.83%):					47,69
VALOR COM BDI:					244,38

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

7.2. PMC0041 - LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (2 X 20)W (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,0000000	9,74	9,74
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000000	7,84	3,92

				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPAC0011	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (2 X 20W)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	50,00	50,00
TOTAL MATERIAL:						50,00
VALOR SEM ENCARGOS:						63,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						75,53
VALOR BDI (23,83%):						17,89
VALOR COM BDI:						93,26



8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,47
0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,69	36,10
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,83	13,45
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	91,00	0,91
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
0441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
0301	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,57	74,01
0155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
0140	QUILIBRADO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
0150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
0109	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
0124	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
0191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						548,88

VALOR SEM ENCARGOS:	635,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,88
VALOR COM ENCARGOS:	711,63
VALOR BDI (23,83%):	168,58
VALOR COM BDI:	880,21

8.2. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (ENTRADA) (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,17	8,02
0304	DOBRADIÇA INFERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,26	28,97
0306	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,15	24,90
0152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	75,42	98,05
0152	MOILA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
01743	PLUNADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
0258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	277,36	681,47
TOTAL MATERIAL:						1844,08

VALOR SEM ENCARGOS:	1.844,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.844,08
VALOR BDI (23,83%):	391,78
VALOR COM BDI:	2.095,84

8.3. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (WC) (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,86	296,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,07	48,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61	238,61
TOTAL SERVIÇO:						573,61

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

VALOR SEM ENCARGOS:	573,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,88
VALOR COM ENCARGOS:	651,21
VALOR BDI (23,83%):	155,18
VALOR COM BDI:	806,39

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	296,86	296,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,07	48,14
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVIÇO:						598,05

VALOR SEM ENCARGOS:	598,05
---------------------	--------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,89
VALOR COM ENCARGOS:	865,45
VALOR BDI (23.83%):	158,58
VALOR COM BDI:	824,03

8.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (SALA DE REUNIÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10
VALOR SEM ENCARGOS:					287,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,10
VALOR BDI (23.83%):					68,42
VALOR COM BDI:					355,52

8.6. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (WC) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,19	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXI)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:					296,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVICO:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					342,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,79
VALOR COM ENCARGOS:					376,25
VALOR BDI (23.83%):					89,65
VALOR COM BDI:					465,87

9.1. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,05	2,30
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					13,87
VALOR BDI (23.83%):					3,29
VALOR COM BDI:					17,11

9.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,05	2,30
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					12,54
VALOR BDI (23.83%):					2,99
VALOR COM BDI:					15,53


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	
OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ
UNIDADES:	1,00UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64
DATA: 26/03/2019	BDI: 23,83%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%
FONTE: SEINFRA	MES: -
	REF.: 12/2018

PMC0041 - LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (2 X 20)W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	1,000000000	9,76	9,76
10042	SEINFRA	H	0,500000000	7,84	3,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMCM011	PRÓPRIA	UN	1,000000000	50,00	50,00
				TOTAL MATERIAL:	50,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
				VALOR COM ENCARGOS:	75,33
				VALOR BDI (23.83%):	17,95
				VALOR COM BDI:	93,28


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.789,54

DATA : 26/03/2019		BDI : 23,83%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
02702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537900	1,00	4,86
02730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL TRANSPORTE:	27,48
VALOR SEM ENCARGOS:	27,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	36,72
VALOR BDI (23,83%):	8,75
VALOR COM BDI:	45,47

02730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02545	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%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (23,83%):	4,79
VALOR COM BDI:	24,88

**00703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
02702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537900	1,00	4,86
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,85820000	1,00	17,86
02729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
02730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85

TOTAL TRANSPORTE:	84,10
VALOR SEM ENCARGOS:	84,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	103,33
VALOR BDI (23,83%):	24,62
VALOR COM BDI:	127,95

02729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	8,96	48,96

TOTAL TRANSPORTE:	48,96
VALOR SEM ENCARGOS:	48,96
VALOR ENCARGOS:	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	48,96
VALOR BDI (23,83%):	11,67
VALOR COM BDI:	60,63

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,19	71,33

TOTAL MÃO DE OBRA:	71,33
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56

TOTAL MATERIAL:	285,58
VALOR SEM ENCARGOS:	358,91
VALOR ENCARGOS (85,26%):	68,77
VALOR COM ENCARGOS:	417,68
VALOR BDI (23,83%):	99,53
VALOR COM BDI:	517,21

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	231,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32	
						TOTAL MATERIAL:	196,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	427,80
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	187,29
						VALOR COM ENCARGOS:	615,09
						VALOR BDI (23,83%):	148,94
						VALOR COM BDI:	773,94



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12391	PECADRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,00	0,51	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,65	123,65	
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70000000	1,10	1,87	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,25	2,25	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80	
18260	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01	
						TOTAL MATERIAL:	269,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	298,96
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,43
						VALOR COM ENCARGOS:	314,29
						VALOR BDI (23,83%):	74,99
						VALOR COM BDI:	389,19

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,25	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 (23,83%):	7,19
						VALOR COM BDI:	37,37

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,07	57,21	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00	
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,06	89,06	
						TOTAL MATERIAL:	192,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	236,81
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,95
						VALOR COM ENCARGOS:	276,58
						VALOR BDI (23,83%):	65,90
						VALOR COM BDI:	342,48

Ustaco
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,54
MATERIAL		FORNTE	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
11273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,00	96,00
TOTAL MATERIAL:						207,51
VALOR SEM ENCARGOS:						207,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						177,85
VALOR COM ENCARGOS:						385,36
VALOR BDI (23,83%):						91,80
VALOR COM BDI:						477,16

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,45
TOTAL MAO DE OBRA:						231,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58
VALOR SEM ENCARGOS:						517,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						440,50
VALOR COM ENCARGOS:						957,54
VALOR BDI (23,83%):						228,10
VALOR COM BDI:						1185,64




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

ORÇAMENTO - CURVA ABC

ORÇAMENTO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

DATA: 26/03/2019 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **BDI:** 23,83%

OBRA: ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO **DATA REF.:** 12/2018

LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ

UNIDADES: 1,0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 39.788,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	64,30	94,54	6.363,52	15,74	15,74	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	64,82	71,82	4.654,37	11,70	27,44	A
C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	246,60	17,11	4.219,60	10,56	38,02	A
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	69,4	68,11	4.745,73	10,17	48,19	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14	244,30	3.421,32	8,69	56,79	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	3	861,21	2.643,63	6,64	63,44	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PAREDE (WC)	SEINFRA	SERVICO	M2	20,16	122,86	2.478,87	6,23	69,67	B
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (ENTRADA)	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.035,84	2.035,84	5,12	74,79	B
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	117,84	15,53	1.830,86	4,60	79,39	B
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,5	817,41	1.226,12	3,08	82,46	C
C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	888,80	888,80	2,48	84,95	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (ARQUIVO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	854,03	854,03	2,07	87,02	C
C0048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	806,39	806,39	2,03	89,05	C
PMC0041	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (2 X 20W)	PRÓPRIA	SERVICO	UN	7	734,14	5.138,98	1,84	90,89	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,46	88,56	925,84	2,33	93,22	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (SALA DE REUNIÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1,30	305,02	396,53	1,00	94,22	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	10,08	23,71	237,82	0,60	94,82	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	2	225,37	450,74	1,13	95,95	C
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	234,77	234,77	0,59	96,54	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	PT	1	223,79	223,79	0,56	97,10	C
C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	PT	1	215,92	215,92	0,54	97,64	C
C4836	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (WC)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,36	465,87	167,71	0,42	98,06	C
C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	10,09	6,43	64,87	0,16	98,22	C

Subtotal até 100,00%: 39.788,64

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 39.788,64



Gustavo Walker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	DATA :	26/03/2019	BDI :	23,83%
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	006.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.00UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.768,64				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	64,32	59,00	3.798,56	9,45	9,45	A
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-APÊI4	SEINFRA	MATERIAL	M2	93,544	39,40	3.686,63	9,26	18,71	A
18332	PAPEL DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	M2	88,4	55,00	3.207,00	8,21	26,92	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	164,43192	13,21	2.172,14	5,46	32,38	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,179	17,66	1.888,85	4,80	37,28	A
11328	LADRELISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	67,152	17,83	1.197,32	3,01	40,29	A
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,786	14,92	1.086,85	2,66	42,95	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	516,04	2,00	1.032,08	2,61	45,56	A
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	162,0383	6,40	1.037,93	2,61	48,16	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	49	18,07	885,43	2,23	50,29	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	68,1467	12,28	835,29	2,10	52,49	B
12885	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,5	588,67	703,01	1,89	54,48	B
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	694,34	705,64	1,97	56,45	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,487	277,36	681,47	1,71	58,17	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,5	14,52	659,66	1,66	59,83	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	214,17	642,51	1,61	61,44	B
10209	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	123,45	617,25	1,55	62,99	B
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,214	17,83	556,55	1,40	64,29	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,32	336,00	443,52	1,11	65,51	B
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,30	287,10	366,20	0,90	66,50	B
IPMC0011	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA (2 X 20W)	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	7	50,00	350,00	0,88	67,38	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,9	17,83	336,89	0,85	68,23	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,25	17,83	288,40	0,72	68,95	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0LOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	22,29	312,06	0,78	69,73	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	293,29	293,29	0,74	70,57	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,75	14,52	242,25	0,68	71,25	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,75	14,52	242,21	0,61	71,86	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,44	1,44	2,06	0,01	72,47	B
18209	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10,2	22,55	230,01	0,58	73,05	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	24,67	222,03	0,56	73,61	B



11240	GUARNIÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	36,96	219,96	0,59	74,16	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	190,00	190,00	0,48	74,64	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	46,00	184,00	0,46	75,10	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	141,00	141,00	0,35	75,46	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	42	2,98	125,16	0,32	76,77	B
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	19,67	157,36	0,30	78,07	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	261,5	0,42	109,83	0,28	79,34	B
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,26	296,83	76,81	0,27	79,81	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. - 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	7,41	103,74	0,26	79,87	B
11162	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	78,40	99,32	0,25	77,12	B
10273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	96,90	96,90	0,24	77,36	B
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	207,8716	0,46	95,62	0,24	77,90	B
11981	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	90,97	90,97	0,23	77,93	B
10272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	89,06	89,06	0,22	78,06	B
10198	PONTELETE /BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	4,5	18,76	84,42	0,21	79,27	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	72,31	72,31	0,18	79,45	B
10441	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	63,6026	1,10	72,20	0,16	78,63	B
10266	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	20,8	3,41	70,80	0,16	78,61	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	52,50	52,50	0,13	78,84	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	10	5,23	52,30	0,13	79,07	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,8459796	51,05	48,20	0,12	79,20	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-VIDRO/PAPE	SEINFRA	MATERIAL	UN	30	1,28	41,40	0,10	79,30	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	2,81	36,94	0,09	79,30	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	42	0,78	32,76	0,08	79,47	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6	5,24	31,44	0,08	79,55	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,5	20,00	30,14	0,08	79,63	B
11034	DOBRADEIRA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	22,38	29,07	0,07	79,70	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	26,73	26,73	0,07	79,77	B
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	1,83	25,62	0,06	79,84	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	24,90	24,90	0,06	79,90	B
11036	DOBRADEIRA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	19,15	24,90	0,06	79,96	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	21,49	21,49	0,05	80,02	C
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	0,76	21,00	0,05	80,07	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	1,37	19,18	0,05	80,12	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	17,85662	1,00	17,86	0,04	80,16	C
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	2,1	8,22	17,20	0,04	80,21	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2	8,54	17,08	0,04	80,25	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	16,06	16,06	0,04	80,26	C
11724	PREÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,4	11,26	15,76	0,04	80,33	C
11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	12,03	15,64	0,04	80,37	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,4	9,67	13,62	0,03	80,40	C
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	48	0,27	12,96	0,03	80,44	C
10385	COTOCHELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	1,65	12,90	0,03	80,47	C



2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	11,73	11,73	0,03	80,50	C
8122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	9,33	9,33	0,02	80,52	C
8259	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,3	6,17	6,02	0,02	80,54	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	2,04	3,60	7,34	0,02	80,56	C
12702	JURCS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	7,283007	1,00	7,28	0,02	80,58	C
11203	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	3,08	7,16	0,02	80,60	C
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	5,80	5,80	0,01	80,61	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	2,4	2,33	5,59	0,01	80,62	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	1,27	5,08	0,01	80,64	C
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	0,84	5,04	0,01	80,65	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	2,49	4,98	0,01	80,66	C
11922	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	4,94	4,94	0,01	80,67	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,5	3,08	4,62	0,01	80,69	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	2,28	4,56	0,01	80,70	C
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,72	3,44	0,01	80,71	C
80884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	0,80	3,20	0,01	80,71	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,8	5,28	3,16	0,01	80,72	C
25235	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	0,48	2,88	0,01	80,73	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1,40	2,80	0,01	80,74	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2,648388	1,00	2,65	0,01	80,74	C
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	0,58	2,32	0,01	80,75	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	1,80	1,80	0,00	80,75	C
80108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,016	95,00	0,83	0,00	80,76	C
80301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	0,18	0,36	0,00	80,76	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	0,56	0,20	0,11	0,00	80,76	C

Subtotal até 80,76% 32.132,16

Outros: 7.895,48

Valor total do Orçamento: 38.789,64



Gustavo Wilker
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	DATA : 26/03/2019	VERSÃO	BDI : 23,83%
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE	FONTE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ	SEINFRA	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UIND	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.226,12			0,00
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.847,96	100,00 2.847,96		0,00 100,00 2.847,96
3	COBERTURA	4.655,37	50,00 2.327,69	50,00 2.327,68	100,00 4.655,37
4	ELEVAÇÕES	4.658,27	50,00 2.329,14	50,00 2.329,13	100,00 4.658,27
5	REVESTIMENTOS	3.054,24	50,00 1.527,12	50,00 1.527,12	100,00 3.054,24
6	PISOS	6.263,52	50,00 3.131,76	50,00 3.131,76	100,00 6.263,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.074,28	100,00 4.074,28		100,00 4.074,28
8	ESQUADRIAS	6.968,22		100,00 6.968,22	100,00 6.968,22
9	PINTURA	6.040,66		100,00 6.040,66	100,00 6.040,66
		39.788,64	16.237,95	22.324,57	38.562,52
			16.237,95	38.582,52	


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
LOCAL: SEDE - CAPISTRANO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ
UNIDADES: 1.0UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 319.788,64

DATA: 26/03/2019 **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 23,03% **HORA:** 12:20:18
SEINFRA:



codigo	descricao	unidade	qtd. m3.1	qtd. m3.2	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H		18,7000	18,7000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	46,0000		46,0000
I0043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	16,7000		16,7000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		72,7865	72,7865
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150		0,0150
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,4428	0,0022	0,9451
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000		1,0000
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,3500		1,3500
I0199	PORTELETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M			0,0000
I0209	BATEANTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN		5,0000	5,0000
I0209	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN		1,3000	1,3000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000		2,0000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	165,0000		165,0000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000		1,0000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X3" 4"X4" - CHAPA 18	UN	14,0000		14,0000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	14,0000		14,0000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000		1,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	34,0000	31,0000	65,0000
I0498	CARPINTERO	H		18,7000	18,7000
I0505	CIMENTO PORTLAND	KG	105,5000	102,2071	207,7071
I0594	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	4,0000		4,0000
I0685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	8,0000		8,0000
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000		1,0000
I0967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	14,0000		14,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,4000		1,4000
I1027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		6,0000	6,0000
I1031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	9,0000		9,0000
I1034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	1,3000		1,3000
I1036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	1,3000		1,3000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	42,0000		42,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000		1,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000		1,0000
I1106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	14,0000		14,0000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN		1,3000	1,3000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		1,0000	1,0000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		4,0000	4,0000
I1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000		0,5000
I1191	FITA ISOLANTE	M	42,0000		42,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN		6,0000	6,0000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	14,0000		14,0000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000		1,0000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000		2,0000




Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546




 Gustavo W. H. F. C. R. Rodrigues
 Engenheiro Civil - CREA 340454/SP

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,0000		1,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	2,0000		2,0000
11328	LADRELISTA	H	93,5760	33,5760		67,5520
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000			1,0000
11409	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	UN	28,0000			28,0000
11412	LUA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000			4,0000
11428	LUA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,0000			2,0000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,0000	1,3000		1,3000
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,0000			2,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		45,0000		45,0000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		3,0000		3,0000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN		1,4000		1,4000
11724	PREGO	KG		1,3000		1,3000
11743	PLUXADOR CONCHA (1006)	UN		60,1467		60,1467
11866	SELADOR ACRILICO	L				1,8000
11961	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000			1,0000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPE	UN	1,0000			1,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACA	UN	2,0000			2,0000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		162,0363		162,0363
12079	TEXTURA ACRILICA	KG		130,7500		130,7500
12081	TUBO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	130,7500			130,7500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,0000			2,0000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000			1,5000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	6,0000			6,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	2,4000			2,4000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	10,0000			10,0000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		2,4070		2,4070
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000			1,0000
12312	ELETRICISTA	H	49,0000			49,0000
12320	ENCANADOR	H	18,2500			18,2500
12391	PEDEIREIRO	H	12,3370			12,3370
12395	PINTOR	H		100,1790		100,1790
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000			1,0000
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000			4,0000
12525	PARAFUSO C/PIRCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN				0,0000
12526	PARAFUSO C/PIRCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN				0,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M				0,0000
12543	SERVENTE	H	101,5340			101,5340
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				0,0000
12595	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2				0,0000
12701	DEPRECIACÃO	H				0,0000
12702	JUROS	H				0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H				0,0000
12706	OLEO DIESEL	L				0,0000
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,0000			1,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PELA-5/PELA-4	M2	46,7720			46,7720
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	259,5200			259,5200
16268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		20,8000		20,8000
16268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		10,2000		10,2000
16272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN		1,0000		1,0000
16273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		1,0000		1,0000
16280	FORRO PVC - LAMBERI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	32,4100			32,4100
						64,8200

IP332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMBASSAMENTO	M2	20,7000	20,7000	99,4000
IP339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2		1,3900	1,3900
IP142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN		0,3500	0,3500
IPMC0011	LUMINÁRIA LED CIRCULAR COMPLETA, (2 X 20)W	UN	7,0000		7,0000




 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 34054/L



Handwritten signature
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546


COMPOSIÇÃO DO BDI		BDI : 23,83%
OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	DATA : 26/03/2019
LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ	HORA
UNIDADES:	1.0UND	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64	REF.
		12/2018
		FORTE
		SEINFRA
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		026.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,6500

BDI = 23,83%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
	OBRA:	ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	DATA: 26/03/2019										
	LOCAL:	SEDE - CAPISTRANO - CE	BDI: 23,83%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINPRA</td> <td>006.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
	SINPRA	006.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018								
UNIDADES:	1.0UND												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39.788,64												



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	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio 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	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

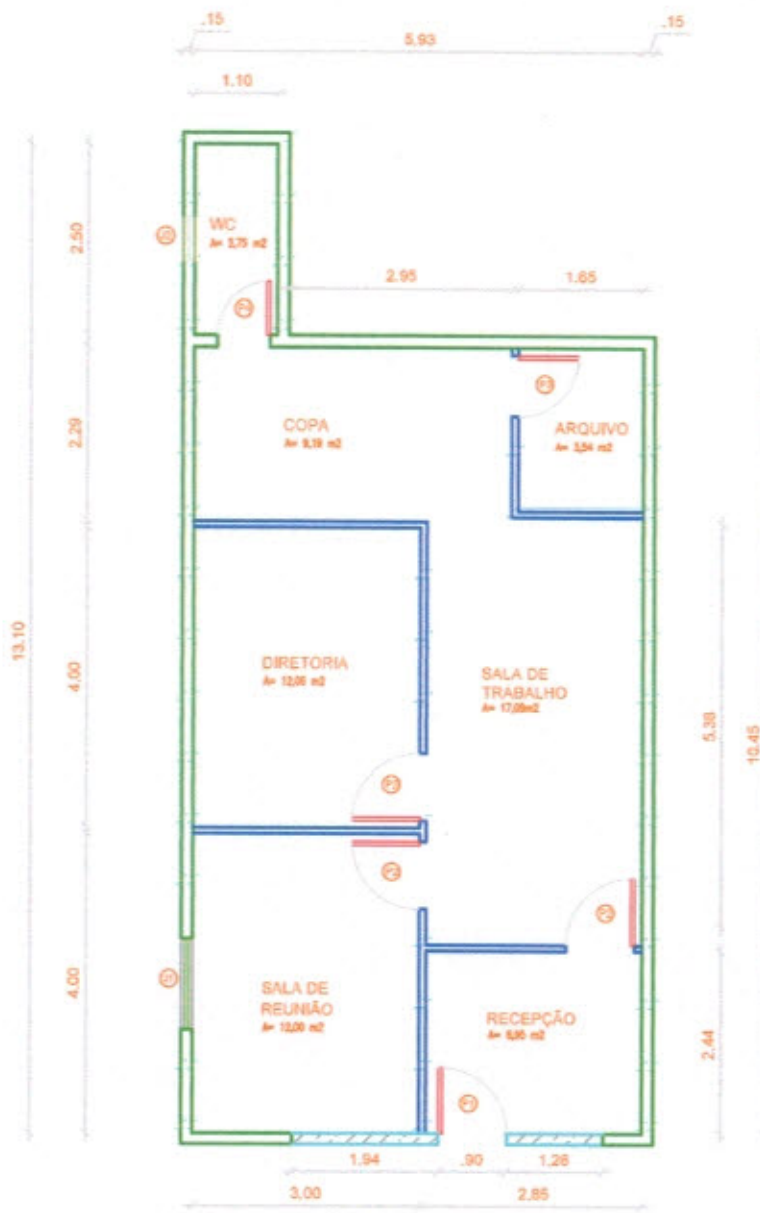
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D



PEÇAS GRÁFICAS



PLANTA BAIXA
ESC 1/100

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

LEGENDA DE ALVENARIAS:

	ALVENARIA DE TRILHO E BASTIÇÃO
	ALVENARIA EM DESENO A CONCRETAR
	ALVENARIA DE REDECUA CONCRETAR

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PEITORIL (m)
P1	0,90	2,10	0,05	-
P2	0,90	2,10	0,05	-
P3	0,80	2,10	0,05	-
P4	0,70	2,10	0,05	-
J1	1,20	1,15	0,05	1,23
J2	0,60	0,60	0,05	1,80

TÍTULO:	FUNDO MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA	ESCALA:	1/100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	FOLHA:	01
		REVISOR:	-
		DATA:	AGOSTO/2019



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190532849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190530205

1. Responsável Técnico

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618260382**

Registro: **340546CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará**

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

PRAÇA Major José Estelita de Aguiar

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: **62748000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 39.788,64**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL FRANCISCO NUNES CAVALCANTE, S/N

Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: **62748970**

Data de Início: **28/10/2019**

Previsão de término: **27/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **04°28'70.5, 38°54'24.7**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará**

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

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0881 - FORRO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> ARRANJO FÍSICO (LAY-OUT) -> #0869 - EDIFICAÇÃO	64,86	m2

7 - FISCALIZAÇÃO

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un

5. Observações

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

ADAPTAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DA SEDE DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190532849

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Luiz
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190530205

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-51

Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará - 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.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Isento conforme Resolução 1025/2009

Registrada em: 02/09/2019

