



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO		TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
LOCAL: FORTIM - CE		BDI = 23,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA:	16/08/2021	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C1630	1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	735,20 - PROJETO	735,20
C4541	1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2x1	2,00
	2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
C1947	2.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	95+25	120,00
C1640	2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	UN	20 - PROJETO	20,00
C1638	2.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	9 - PROJETO	9,00
F0035	2.4	PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR	UN	16 - PROJETO	16,00
C3626	2.6	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8 - PROJETO	8,00
	3	MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA			
C1263	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	(0,5x0,4x54,4)+(29x1x1x1)	39,89
C0702	3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	(0,5x0,4x54,4)+(29x1x1x1)	39,89
C2533	3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	(0,5x0,4x54,4)+(29x1x1x1)	39,89
C0330	3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	M3	234x0,3	70,20
C3345	3.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	(0,5x0,4x54,4)-(40x0,5x0,5x0,4)	6,89
C0830	3.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	(40x0,5x0,5x0,4)+(29x1x1x0,5)	18,50
C4592	3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	(34+12,35+2,25+12,69+2x2+14,05+17,88+8,5+15,62+8)x0,3x0,2	7,76
	3.8	CINTA DE AMARRAÇÃO			
C4301	3.8.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,53 - PROJETO	6,53
C4291	3.8.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	54,4x0,2x0,2	2,18
C4151	3.8.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	174,24 - PROJETO	174,24
	4	SUPRAESTRUTURA			
C4301	4.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	59,20 - PROJETO	59,20
C4291	4.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	(40x0,2x0,2x3,6)+(44x0,2x0,2x2,6)+	19,73
C4151	4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.578,56 - PROJETO	1.578,56
C3532	4.4	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	[(20x0,8)x1,2x0,2x0,2]+[(2,1+2,17+2+2,27+1,95+2,65x3+3,58+3,45+2,2+1,89+2,75x3)x1,2x0,2x0,2]	4,40
F0061	4.5	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e=10 CM	M2	0,3x(2,35+1,57+2,3+2,15x2+9,33+2,15x2+8,27+2,15+1,2+5,28+2,15x4+4,8)	16,34
C4420	4.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	185,16+17,1+12,31	214,57
	4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO			
C4301	4.7.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	8,39 - PROJETO	8,39
C4291	4.7.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	(54,45x0,1x0,2)+(4,3x2+12,68+3,2x4+21,3+3x2+11,8)x0,1x0,15+(7,1x2+2,3x2+2,65x2+4,93+5,94+2,3x2+1)x0,1x0,15	2,80
C4151	4.7.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	223,62 - PROJETO	223,62
	4.8	PERGOLADO			
F0009	4.8.1	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO)	M	3,8x2+2,2x8	25,20
C2897	4.8.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	(0,1524x2+0,782x2)x25,20	46,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 210

Rúbrica

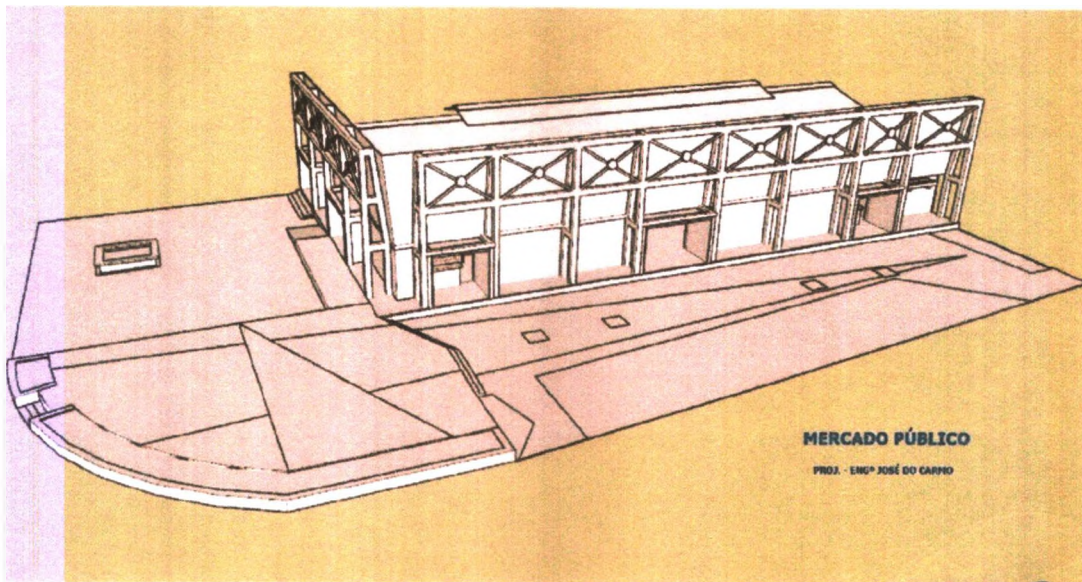
OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO		TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
LOCAL: FORTIM - CE		BDI = 23,00%
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DATA:	16/08/2021	

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
79466	4.8.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO DUAS DEMÃOS	M2	(0,1524x2+0,762x2)x25,20	46,09
	4.9	ESCADARIAS			
C4592	4.9.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1.4	M3	7,35x0,3x(0,15+0,3+0,45+0,6)+0,15x0,3x(5,3+1,2)+0,3x0,3x(5+0,9)+0,45x0,3x(4,7+0,6)+0,6x0,3x(4,4+0,3)	5,69
	4.10	FACHADA			
C3721	4.10.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	12x8	96,00
F0049	4.10.2	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML. DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO)	M	[14x(4+4,5+4+1,5+5)]+107	373,00
	4.11	OUTROS ELEMENTOS			

PREFEITURA DO FORTIM

JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000355655-1 (CREA-CE)

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



• ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações sintéticas de materiais e serviços a serem executados na reforma com ampliação do Mercado Público.

ORIENTAÇÕES GERAIS

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a execução dos serviços de reforma com ampliação do Mercado Público.

Para efeito das presentes especificações, o termo *Contratada* define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo *Fiscalização* define a equipe que representará o Departamento de Fiscalização e Obras do Município perante a *Contratada* e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo *Contratante* define a Prefeitura Municipal.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

Discrepâncias, Prioridades e Interpretações

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial descritivo, Projetos, Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a *Contratante*, nesta ordem.

Em casos de divergência entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de maior escala.

Em casos de divergências entre detalhes e desenhos e este Memorial Descritivo prevalecerão sempre os primeiros.

Em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala prevalecerão sempre às primeiras.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e aprovação da

a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços aqui descritos; os custos respectivos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constante da proposta da *Contratada*.

Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados pelo licitante para a execução dos serviços deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução da obra como acréscimo de novos serviços.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação, deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos preços unitários.

A equipe técnica da *Contratada*, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a *Fiscalização* poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da *Contratada*, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos e elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a *Contratada* deverá solicitar previamente à *Fiscalização* autorização para tais deslocamentos e modificações.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a *Contratada* pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a *Contratada* como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A *Contratada* deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a *Contratada* refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A *Contratada* deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preço unitário, seguindo a *Planilha de Orçamento e Quantitativos*.

O material equivalente técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à *Fiscalização* para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício. Ficará a critério da *Fiscalização*, exigir laudo de Instituto Tecnológico Oficial para comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas as despesas serão por conta da *Contratada*, ficando vedado qualquer repasse para a *Contratante*.

A *Contratada* e suas subempreiteiras deverão fornecer a cada um de seus empregados, crachá de identificação com nome do empregado e nome da empresa, para que

seja usado pelo empregado de modo visível, enquanto trabalhar na obra. Da mesma forma todos os empregados deverão utilizar capacete e outros equipamentos de segurança, que deverão ser identificados com o nome ou logomarca da empresa.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Identificação da obra

A placa da obra deverá ser fixada em local bem visível e obedecerá as recomendações do projeto. Será de estrutura de madeira do tipo "banner", com dimensões de 1,00m x 2,00m.

Locação da obra

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feita a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fios/cabos/elementos e acessórios

Todos os elementos citados a seguir serão alocados de acordo com o projeto:

- Luminária fluorescente completa com uma lâmpada de 20w;
- Luminária fluorescente completa (2x32) W;
- Projetor de 200W de alumínio injetado com módulo de LED do tipo sorteluz ou similar;
- Poste metálico decorativo cônico reto flangeado.

3. MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA

O movimento de terra obedecerá rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

As cavas para as fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto, com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

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

Aterro com ou sem compactação

Aterro manual de valas com areia e compactação mecanizada. Os trabalhos de aterro e reaterro de cavas de fundações e outras partes da obra, como enchimento de pisos e passeios, serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais ou entulho de obra, em camadas sucessivas de 20 centímetros de espessura no máximo, úmidas e energicamente apiloadas.

Fica a cargo da *contratada* todo e qualquer transporte de materiais, tanto a utilizar como excedentes, independente da distância de transporte e tipo de veículo utilizado.

Carga, descarga e/ou transporte de materiais

Ficam a cargo da *contratada*, todas as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

Demolições porventura necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica no que diz respeito ao seu transporte, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Para cargas e descargas de entulho será utilizado transporte manual em caminhão basculante (6m³) sendo que para distâncias superiores a 4km será utilizado o transporte em caminhão basculante com capacidade de volume de 6m³ em rodovia pavimentada.

Alvenaria de fundação em pedra argamassada

As fundações corridas serão executadas em alvenaria, de pedra argamassada no nível do terreno firme e regularizado. As fundações deverão ser niveladas antes do início do baldrame, para evitar utilização de mesas.

As pedras a serem utilizadas serão rochas maciças resistente, tipo arenito, granito, diabásio ou basalto, não devendo se fragmentar quando percutidas a marretas. Serão isentas de fissuras ou sinais de decomposição. Deverão ser lavadas para retirada de qualquer impregnação de materiais orgânicos que venha a concorrer para má aderência de argamassa.

A fundação será executada com argamassa de cimento e areia média com traço de 1:3, apresentando homogeneidade de execução e juntas horizontais e verticais descontínuas. As dimensões mínimas serão 50cm de largura e 40cm de profundidade, devendo ser aumentadas dependendo das características do terreno.

A primeira camada de pedras será composta pelas pedras maiores razoavelmente planas ficando a maior face horizontal voltada para baixo. Nas camadas subseqüentes as pedras deverão ficar contratravadas, de forma a preencher os vazios com lascas de pedras de espessura adequada sobre a argamassa refluída quando do marretamento das pedras. Para uma boa ligação da fundação ao baldrame, a última camada de pedras deverá ficar com reentrâncias para receber a argamassa da primeira fiada do baldrame.

Concreto ciclópico

Os Blocos em concreto ciclópico, com Fck de 15 Mpa, para fundação de pilares terão as dimensões de acordo com o projeto e executadas no traço 1:3: (cimento, areia), mais 25% a 30% de pedra de mão – rachão) e sem a utilização de formas.

Alvenaria de embasamento

Deverá ser em tijolo cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento e areia, cuidando-se para ter juntas verticais e horizontais de espessura constante. Deve se evitar o uso de pedaços de blocos, e observar sempre a amarração, cinta de concreto armado com a finalidade de maior distribuição das cargas além de evitar deslocamentos indesejáveis, devido ao travamento que confere à fundação.

Cinta de amarração

Deverá ser executada cinta em concreto armado no perímetro das paredes de fachada a serem construídas. As mesmas serão em concreto fck=25MPa e armado com aço CA 50/60. Deverá ser obedecida a NBR-6118 da ABNT relativa a execução de obras de concreto armado. As fôrmas a serem utilizadas, serão em madeira comum (pinho ou equivalente) ou de compensado tipo Madeirit, apresentando geometria, alinhamento e dimensões de acordo com o projeto estrutural.

4. SUPRAESTRUTURA

Concreto armado

A execução das estruturas implicará na responsabilidade integral da Executante pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto, bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimas, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamentos das armaduras.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBR-6118. As barras de espera deverão estar razoavelmente limpas, evitando-se a excessiva oxidação das mesmas.

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Anteriormente à concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da

água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

Os aditivos com finalidade de modificação das condições de pega, endurecimento, resistência, trabalhabilidade, durabilidade e permeabilidade do concreto, poderão ser usados, de acordo com as recomendações do fabricante, que devem ser idôneos e com comprovada qualificação, sendo obrigatórias as indicações de marca, procedência, e composição. O traço do concreto será função da dosagem experimental, na forma preconizada na ABNT NBR-6118 item 8.3.1, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça as exigências do projeto a que se destina (fck).

Execução – Concreto armado

O transporte do concreto deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação. Não será permitido o uso de carrinhos com roda de ferro ou de borracha maciça.

O transporte do concreto não deve exceder ao tempo máximo permitido para seu lançamento. O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimento capaz de manter uniforme o concreto misturado. Não será permitido o lançamento de concreto de altura superior a 2m. Para evitar segregação em quedas livres maiores que a mencionada, deverão ser utilizadas calhas apropriadas. No caso de peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior deverá ser colocada no fundo da forma uma camada de argamassa com 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "ninhos de pedra".

O intervalo máximo de tempo permitido entre o término do amassamento do concreto e o seu lançamento não deverá exceder a uma hora. Quando do uso de aditivos retardadores de pega o prazo para lançamento poderá ser aumentado em função das características do aditivo. Em nenhuma hipótese será permitido o lançamento após o início da pega. Não será permitido o uso do concreto remisturado.

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. A junta formada, denominada fria, deve-se cuidar para que não coincida com os planos de cisalhamento. Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). A concretagem das vigas deverá atingir o terço médio do vão, não sendo permitidas juntas próximas aos apoios. Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá atingir o terço médio do maior vão, localizando-se as juntas paralelamente a armadura principal.

As juntas deverão permitir uma perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado. Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada deverá ser limpa, e saturada com jatos d'água. Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá se iniciar tão logo termine a pega e continuar por um

período mínimo de 7 (sete) dias. Quando no processo de cura for utilizada uma camada de pó de serragem, de areia ou qualquer outro material adequado, esta deverá ser mantida permanentemente molhada e com uma espessura mínima de 5cm.

A retirada das formas deverá obedecer à ABNT NBR-6118, considerando os seguintes prazos:

- a) faces laterais: 3 dias;
- b) faces inferiores: 14 dias;
- c) faces inferiores sem pontaletes: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, com especiais cuidados para as peças em balanço. A posição das formas - prumo e nível – deverá ser verificada continuamente, principalmente durante o processo de lançamento do concreto. Quando necessária, a correção deverá ser efetuada de imediato, com emprego de cunhas, escoras, e outros equipamentos necessários.

Vergas e chapim

Embaixo das aberturas de todas as janelas, será construída uma viga de concreto armado denominada contraverga, que impedirá o surgimento de trincas a 45°. As vergas e contravergas serão pré-fabricadas e assentadas durante a execução da alvenaria. As peças terão 20cm de altura e sua largura irá variar de acordo com a largura do tijolo utilizado (10, 15 ou 20 cm). O comprimento será o tamanho da janela, acrescido de 40 cm (20 cm para cada lado).

Para compor a diferença entre a altura da verga e a do bloco, será executado um complemento com tijolos maciços, acima da verga e abaixo da contraverga, evitando-se a perda de material com o corte de blocos.

As vergas e contravergas serão executadas em concreto, no traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita), com armadura e tamanho compatível com o vão. Quando os vãos forem relativamente próximos, recomenda-se a execução de uma única verga sobre todos eles. O chapim será pré-moldado de concreto, com espessura de 10cm, devendo ser colocado em todo perímetro das paredes da fachada frontal e lateral, conforme projeto.

Laje pré-fabricada

A laje a ser utilizada será pré-fabricada comum de 8cm, com aço CA-60 e concreto para vibração com fck de 15 Mpa com agregado.

Cinta de amarração

Deverá ser executada cinta em concreto armado no perímetro das paredes de fachada a serem construídas. As mesmas serão em concreto fck=25MPa e armado com aço CA 50/60. Deverá ser obedecida a NBR-6118 da ABNT relativa a execução de obras de concreto armado. As fôrmas a serem utilizadas, serão em madeira comum (pinho ou equivalente) ou de compensado tipo Madeirit, apresentando geometria, alinhamento e dimensões de acordo com o projeto estrutural.



Pergolado

Será executado em madeira maciça 6x3", conforme dimensões especificadas no projeto. A madeira do pergolado deverá ser lixada, para evitar farpas. Após ser lixada, a madeira do pergolado deverá receber pintura com selador e em verniz poliuretano, com no mínimo duas demãos.

Escadarias

As escadarias de acesso ao mercado serão em alvenaria de embasamento com tijolo furado. Em seguida, deverá ser feito o piso cimentado nos degraus e reboco nas laterais das escadas. 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.

Abrigo para moto táxis

Deverá ser em madeira de lei ou eucalipto e ACM, com dimensões especificadas em projeto. A madeira a ser utilizada deverá ser lixada, para evitar farpas. Após ser lixada, a madeira do pergolado deverá receber pintura com selador e em verniz poliuretano, com no mínimo duas demãos.

5. ALVENARIA E REVESTIMENTOS

Execução

Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados e apumados. A superfície da base, para os diversos tipos de argamassas, deverá ser bastante regular para que possa ser aplicada em espessura uniforme. A superfície a revestir deverá ser limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. A superfície para aplicação de argamassa deverá ser áspera. As superfícies de paredes e tetos serão limpas e abundantemente molhadas, antes da aplicação do chapisco.

Chapisco

O chapisco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, que deverá ter consistência fluida e ser constituída de areia grossa. Deverá apresentar espessura máxima de 5mm, textura aberta, com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao disposto na NBR - 7200.

Reboco

Com a superfície ainda úmida procede-se a execução do chapisco, e posteriormente a do reboco. A argamassa deverá ter consistência adequada ao uso, compatível com o processo

de aplicação, constituída de areia média peneirada e argamassa de cal em pasta. O procedimento de execução deverá obedecer o previsto na NBR- 7200.

Revestimento Cerâmico

O revestimento será em placas cerâmicas 30x30cm PEI-5/PEI-4, assentadas com argamassa de cimento e areia, devendo ser aplicado nas paredes internas do piso até um metro e sessenta, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Para o revestimento cerâmico serão realizadas as colocações de chapisco, e reboco. Após a cura do reboco, cerca de 10 dias, será feita a colocação da cerâmica. O assentamento será a seco, com emprego de argamassa de cimento e areia peneirada com traço 1:5. Adicionar água a argamassa de cimento até se obter consistência pastosa, ou, 1 parte de água para 3 ou 4 partes de argamassa. Deixa-se, em seguida, a argamassa assim preparada "descansar" por um período de 15 minutos, e executa-se novo amassamento.

O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, é vedada nova adição de água ou de outros produtos. A argamassa será estendida uniformemente, numa camada de 3 a 4mm, com desempenadeira de aço denteada. O rejuntamento só será realizado, decorridos 72 horas do assentamento. A remoção de papel das placas, iniciada no segundo período de trabalho, será processada com espátula, após abundantemente molhada a superfície com uma solução de 5% de água e soda (carbonato de sódio). Retirado o papel, lava-se a superfície com bastante água, com auxílio de uma brocha.

6. PISOS

Piso de concreto polido

Na área demarcada conforme projeto, será executada camada de piso de concreto polido com espessura de 9cm e camada superficial de concreto com fck=13,5 Mpa (espessura de 3cm). Deverá ser realizado por firma especializada ou por técnicos no assunto

Piso intertravado

Piso intertravado tipo tijolinho de 20 cm por 10 cm e espessura de 4 cm, com compactação mecanizada, na cor natural. Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

a) Confinamento

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir.

b) Assentamento

Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados. Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

c) *Compactação Inicial*

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias. Na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte. Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

d) *Rejuntamento*

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal: nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço. Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-la em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta. A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos. O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

e) *Compactação Final*

A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade. Deve-se evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não grude na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da vibro compactadora e/ou placa vibratória. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos. Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego. Se for possível, deixar o excesso da areia.

Piso em porcelanato

Na pavimentação de porcelanato, as peças serão assentadas de modo a deixar juntas perfeitamente alinhadas, de espessura mínima e tomadas a cimento branco ou Portland comum. Para o assentamento do porcelanato será usado argamassa de cimento e areia peneirada no traço de 1:5.

Grama

Serão utilizadas grama em placas com espessura de 6cm, nas áreas especificadas em projeto.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Banheiros

Louças e metais a serem utilizados:

- Mictórios serão em louça branca sifonados com válvulas embutidas;
- Vasos sanitários convencionais, cor branca, inclusive assentos e acessórios;
- Vasos para pessoas com deficiência (PCD), cor branca, contemplando assentos e demais acessórios;
- Acabamentos de válvulas;
- Duchas higiênicas;
- Lavatório de louça branca, contemplando coluna, torneira e acessórios.

Boxes

Louças e metais a serem utilizados:

- Bancada de granito com espessura de 3cm;
- Pia de aço inox com duas cubas contemplando acessórios;
- Ralo seco de PVC rígido.

Reservatório

Deverão ser utilizados três reservatórios em fiberglass com capacidade de 1000L, localizados de acordo com as necessidades e especificações da edificação.

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Os serviços serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto. As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Nos banheiros e depósito serão utilizadas portas tipo ficha (0,80x2,10) m. As divisórias internas dos banheiros deverão ser em granito cinza com espessura de 3 cm. As peças de apoio para PCD deverão ser em inox. Deverá ser utilizado corrimão em metalon em todo perímetro das lajes em cima dos boxes. As portas e janelas dos boxes deverão ser em alumínio branco. A fachada será com estrutura em metalon e ACM kynar com espessura de 4mm. As portas da fachada frontal e lateral do mercado municipal deverão ser de rolar automática.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.

9. COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE

Recuperação estrutural da ferragem existente e execução de lanternim

Em conjunto com profissional capacitado, serão apontadas as áreas críticas onde há necessidade de recuperação e reforço das estruturas metálicas, seja para sanar pontos de corrosão em função da ação do tempo, seja para correção de soldas ou ligações onde nota-se maior vulnerabilidade. Onde há oxidação do material, deve-se executar a limpeza das áreas específicas, verificando-se posteriormente eventuais perdas de seção transversal. Em caso positivo, os perfis devem ser recuperados ou substituídos. Deve ser realizada pintura anticorrosiva, com o intuito de proteger a estrutura, e pintura final de acabamento em toda estrutura. Todos os componentes estruturais de aço do lanternim deverão ser de procedência idônea e estar em perfeitas condições e acabamentos.

Coberturas

Sobre a estrutura do mercado deverá ser instalada uma cobertura em policarbonato alveolar em forma de arco com inclinação mínima de 10%, com tratamento contra ataques de raios ultravioletas, fixado com parafuso auto atarrachante, mantendo uma folga de dilatação mínima de 4mm. Para união das placas deverá ser utilizado perfil metálico, e em ambas as extremidades perfil U pingadeira sob fita alumínio, de modo a vedar os alvéolos. Serão utilizadas calhas em alumínio nas duas laterais da edificação.

Toda a cobertura da edificação será em telha fibrocimento ondulada espessura de 6mm. A montagem é iniciada sempre do beiral para a cumeeira. Águas opostas do telhado devem ser cobertas simultaneamente. Usar a cumeeira como gabarito para manter o alinhamento das ondas. Não pisar diretamente sobre as telhas. Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre



a estrutura de madeira. Cumeeiras serão em fibrocimento para telha ondulada, fixadas com parafusos e ganchos galvanizados.

A cobertura da praça de alimentação deverá ser executada em madeira aparelhada, para telha cerâmica. As superfícies do topo das peças de madeira da estrutura do telhado ou cobertura, expostas ao ambiente exterior, deverão ser impermeabilizadas. As ligações presas nas tesouras devem ser feitas pelo menos com quatro pregos em cada peça. As ligações de apoio de peças de madeira devem ser feitas por encaixe, podendo ser reforçadas com talas laterais de madeira, fitas metálicas ou chapas de aço fixadas com parafusos.

Os apoios das vigas principais das tesouras não devem apoiar-se diretamente sobre a alvenaria, mas sim sobre coxins. As terças podem ser apoiadas nos oitões em alvenaria através de um reforço na região do apoio com dois ferros 5 ou 6,3mm na última junta horizontal e acima da última fiada, dentro de uma camada de reboco. As emendas dos pontaletes devem ser asseguradas pelos dois lados com duas talas de madeira presas ou com duas chapas de aço parafusadas. Os encaixes nas pernas devem ser feitos entalhes, chamados sambiaduras, com dentes simples ou dentes duplos em caso de afastamento. Outros encaixes podem ser feitos com estribos, cobre juntas de madeira e cantoneiras metálicas nas extremidades e partes centrais da tesoura.

As tesouras devem ser contraventadas. O contraventamento deve ser executado com mão francesa e diagonais cruzadas entre as tesouras centrais e somente mão francesa nas outras tesouras, entre as pendurais em telhados de duas águas. As terças nas coberturas de telhas cerâmicas e similares devem ser apoiadas nos nós da tesoura. A fixação das terças e pernas nas coberturas com telhas cerâmicas podem ser feitas por meio de chapas de madeira, pedaço triangular da mesma espessura da perna, pregadas com o lado do ângulo menor à perna e com o lado do ângulo maior à terça, ou através de uma cantoneira metálica. As emendas das terças devem ser feitas sobre os apoios ou aproximadamente $\frac{1}{4}$ do vão, com chanfros de 45° no sentido da parte mais curta da terça. Reforçar as emendas com cobre juntas de madeira em ambas as faces laterais da terça, pregadas em fileiras horizontais.

Não poderão ser empregadas, na estrutura, peças de madeira serrada que apresentem defeitos sistemáticos, as espécies de madeira, do tipo folhoso, a serem empregadas, deverão ser naturalmente resistentes ao apodrecimento e ao ataque de insetos, e de preferência ser previamente tratadas.

PAISAGISMO

Muito mais do que o plantio desordenado de algumas plantas ornamentais, o projeto prezou pela sensibilidade, procurando trazer maior aconchego, harmonia e aproximação das pessoas, criando uma nova identidade para o local. Com o intuito de integrar homem com a natureza, através das linhas sinuosas e/ou orgânicas na disposição dos canteiros, proporcionando ainda, melhores condições de vida pelo equilíbrio do meio ambiente. As espécies de plantas foram cuidadosamente escolhidas, não somente pela sua ornamentação, mas também pela compatibilidade com as condições do clima, solo e cenário do local onde serão implantadas. As espécies escolhidas foram:



- Mudas de cróton
- Palmeiras rabo de raposa
- Mini lacre

DIVERSOS

Letreiro

Deverá ser utilizada letra em caixa, de ACM com altura de 6cm e com detalhes de iluminação em LED.

PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060355066 (CREA-CE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	ELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
LOCAL:	FORTIM- CE	BDI = 23%
DATA:	16/08/2021	

AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	4,60

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	23,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Engº CIVIL CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 228
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO		
LOCAL: FORTIM - CE		TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
DATA:	16/08/2021	BDI= 23%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	
A	Total dos Encargos Sociais básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas justificadas	0,72
B7	Dias de Chuva	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	44,97
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Prévio Trabalhado e Reincidência	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,02
*GRUPO E		
E1		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20

FISCALIZAÇÃO
JOSÉ DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA CE 7204 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA	
LOCAL:	FORTIM- CE	BDI=	23%
DATA:	16/08/2021		

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL		DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	5.174,95	100,00	5.174,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,28%	47.465,86	30,00	14.239,76	60,00	28.479,52	10,00	4.746,59	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA	3,96%	43.902,27	100,00	43.902,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	SUPRAESTRUTURA	20,00%	221.877,52	30,00	66.563,26	50,00	110.938,76	10,00	22.187,75	10,00	22.187,75
5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	13,28%	147.368,22	30,00	44.209,87	50,00	73.683,11	20,00	29.473,24	0,00	0,00
6	PISOS	16,28%	180.651,41	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	90.325,70	50,00	90.325,70
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,99%	44.243,46	20,00	8.848,69	30,00	13.273,04	40,00	17.897,38	10,00	4.424,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24,89%	276.125,14	0,00	0,00	50,00	138.062,57	30,00	82.837,54	20,00	55.225,03
9	COBERTURA E RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE	10,33%	114.651,39	50,00	57.325,70	50,00	57.325,70	0,00	0,00	0,00	0,00
10	PAISAGISMO	1,87%	18.530,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	9.265,00	50,00	9.265,00
11	DIVERSOS	0,87%	9.600,00	0,00	0,00	30	2.880,00	30	2.880,00	40	3.840,00
TOTAL SIMPLES		100,00%	1.109.588,22	21,65%	240.264,49	38,27%	424.642,69	23,38%	259.413,21	16,70%	185.267,83
BDI 23%			255.205,29	21,65%	55.260,83	38,27%	97.667,82	23,38%	59.665,04	16,70%	42.611,60
TOTAL ACUMULADO + BDI 23%			1.364.793,50	21,65%	295.525,32	38,27%	522.310,51	23,38%	319.078,25	100,00%	1.364.793,50

FISCALIZAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
Engº Civil CREA/CE 1204 D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 229
RUBRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 230
Publica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA ORÇAMENTÁRIA 27.1 CONSOLIDADA
DATA: 16/08/2021	ROI = 23,89%

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor UnR	Sub Total	Total
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.136,00
C1920	1.1	LICITAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	735,20	5,69	4.177,37	
C4541	1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	348,79	687,58	
	2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.668,00
C1947	2.1	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	120,00	229,58	27.549,60	
C1640	2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	20,00	69,40	1.388,00	
C1638	2.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	JN	9,00	104,98	944,82	
F0035	2.4	PROJETOR DE 200W DE ALUMÍNIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELIZ OU SIMILAR	JN	16,00	520,00	8.320,00	
C3626	2.5	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4 (m) P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	JN	8,00	1157,53	9.260,44	
	3	MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA					49.000,00
C1263	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS PERF MAN ATÉ 2M	M3	39,89	337,08	13.445,32	
C0702	3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,89	21,85	871,60	
C2533	3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	39,89	24,01	957,76	
C0330	3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	70,20	93,40	6.556,68	
C3345	3.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,89	441,59	3.042,56	
C0830	3.6	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,50	525,88	9.728,78	
C4592	3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,76	612,00	4.749,36	
	3.8	CINTA DE AMARRAÇÃO					
C4301	3.8.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,53	117,27	766,24	
C4291	3.8.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,18	653,36	1.423,02	
C4151	3.8.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	174,24	13,55	2.360,95	
	4	SUPRAESTRUTURA					221.877,00
C4301	4.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	56,20	117,27	6.941,91	
C4291	4.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	19,73	653,36	12.892,10	
C4151	4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.578,56	13,55	21.389,49	
C3532	4.4	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,40	1273,25	5.590,45	
F0061	4.5	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e=10 CM	M2	16,34	160,00	2.613,60	
C4420	4.6	LAJE PRÉ FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	214,57	108,79	23.343,07	
	4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO					
C4301	4.7.1	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	8,39	117,27	983,40	
C4291	4.7.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,80	653,36	1.829,36	
C4151	4.7.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	223,62	13,55	3.030,05	
	4.8	PERGOLADO					
F0049	4.8.1	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm OL EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO)	M	25,20	87,64	2.208,53	
C7897	4.8.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	46,08	6,84	315,23	
79466	4.8.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO DUAS DEMÃOS	M2	46,08	17,06	786,22	
	4.9	ESCADARIAS					
C4592	4.9.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,89	612,00	3.483,81	
	4.10	FACHADA					
C3721	4.10.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10x14"	M	96,00	133,59	12.824,64	
F0049	4.10.2	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS	M	373,00	237,64	88.639,72	
	4.11	OUTROS ELEMENTOS					
F0062	4.11.1	ADRILHO PARA MOTO TAXIS EM MADEIRA E ACM	LIN	1,00	35.000,00	35.000,00	
	5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					147.388,25
C0776	5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.089,30	6,18	6.731,86	
C2121	5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.089,30	22,14	24.117,06	
C0046	5.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	451,96	62,96	28.469,95	
C4432	5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATF 30x30cm (900 cm²) - P/01 S/P/01 L4 P/ PAREDE	M2	668,83	103,45	69.170,19	
C1614	5.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	420,68	20,78	8.741,40	
C1611	5.6	LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	383,00	22,57	8.529,41	
	5.7	RAMPA					
C0776	5.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	37,85	6,18	233,91	
C2121	5.7.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	37,85	22,14	838,00	
	5.8	ESCADARIAS					
C0776	5.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	20,99	6,18	129,72	
C2121	5.8.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,99	22,14	464,72	
	6	PISOS					188.889,41
C1069	6.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	372,45	46,98	17.497,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 231

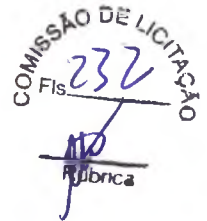
[Handwritten signature]
Fabrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO		TABELA SEMFRA 27.1 DEBORDERADA	
LOCAL: FORTIM - CE		BDI =	23,00%
DATA: 16/08/2021			

Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Sub Total	Total
C1607	6.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	556,45	46,97	26.136,46	
F0055	6.3	CONCRETO POLIDO C/ LASTRO NA ESP DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FOK=13,5MPa NA ESP DE 3cm	M2	413,67	125,12	51.756,39	
C5028	6.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	257,76	40,83	10.524,34	
C4441	6.5	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	556,45	129,60	72.115,92	
C1430	6.6	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	119,04	17,30	2.058,39	
C1915	6.7	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	13,02	42,95	559,21	
7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							41.880,00
7.1 BANHEIROS							
C1442	7.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	439,13	1.317,39	
C1948	7.1.2	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	214,28	3.857,04	
C4603	7.1.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	18,00	211,72	3.810,96	
C1626	7.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,00	26,82	965,52	
C1618	7.1.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	599,22	2.996,10	
10174	7.1.6	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	148,50	594,00	
C1151	7.1.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	69,59	347,80	
C4635	7.1.8	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1025,38	1.025,38	
C1792	7.1.9	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	1.504,11	
7.2 BOXES							
C1948	7.2.1	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	214,28	3.857,04	
C4603	7.2.2	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	18,00	211,72	3.810,96	
C1902	7.2.3	PLA DE AÇO INOX (2.00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	9,00	1285,27	11.567,43	
C2093	7.2.4	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	9,00	45,47	408,23	
C0357	7.2.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (CÓLOCADO)	M2	17,01	481,05	8.180,50	
8 REVESTIMENTOS E PISAMENTOS							22.310,00
C3538	8.1	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)M - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA GFECHADURA - ACRAÇÃO POPULAR	UN	5,00	430,08	2.150,40	
C0032	8.2	PORTA EM PVC P/D VISOR A (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	410,13	1.230,39	
C4096	8.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	7,18	479,38	3.443,87	
C4552	8.4	DOBRAÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	88,34	530,04	
C4830	8.5	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,44	420,55	605,58	
C1898	8.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWS	M	5,00	225,57	1.127,85	
F0051	8.7	CORRIMÃO EM METALON 40x20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO	M	58,00	200,00	11.600,00	
F0052	8.8	FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM	M2	285,00	660,00	189.800,00	
F0053	8.9	ALUMÍNIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS	M2	58,63	550,00	32.796,50	
F0054	8.10	PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA	M2	49,73	580,00	28.840,50	
9 COBERTURAS E RECONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE							114.691,31
F0050	9.1	RECUPIRAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L= 17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA	M2	383,00	175,00	67.025,00	
C2446	9.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	383,00	45,23	17.323,09	
C1000	9.3	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	14,00	34,56	483,84	
9.4 COBERTURA DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO							
C1336	9.5	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	171,15	110,85	18.971,98	
C4462	9.6	TELHA CERÂMICA	M2	171,15	63,38	10.847,49	
10 PISAMENTOS							11.880,00
F0043	10.1	VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO	UN	15,00	750,00	11.250,00	
F0044	10.2	MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE	UN	30,00	22,00	660,00	
F0045	10.3	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	16,00	320,00	5.120,00	
F0046	10.4	MINI LACRE	UN	300,00	5,00	1.500,00	
11 LUZES							8.880,00
F0060	11.1	LETRA EM CAIXA DE ACM H=60CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED	UN	30,00	320,00	9.600,00	
TOTAL						1.108.588,22	
BDI 23,00 %						255.269,29	
TOTAL + 23,00%						1.364.793,50	

[Handwritten signature]
FISCALIZAÇÃO
JOSE DO CARMO DE SALES
Eng. Civil CREA CE 7204 D

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216
MATERIAIS				
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:				1,3636
Total Simples:				6,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,09

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:				171,2700
MATERIAIS				
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
Total:				170,9471
SERVIÇOS				
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
Total:				6,5735
Total Simples:				348,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				348,79

C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				151,4950
MATERIAIS				
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 233

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
Total:					78,0800
Total Simples:					229,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					229,68

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				29,1550
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11360 LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
Total:				40,2400
Total Simples:				69,40
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				69,40

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
Total:				41,2940
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total:				63,6900
Total Simples:				104,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				104,98

F0035 - PROJETO DE 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED DO TIPO SORTELUZ OU SIMILAR - UN

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PROJETOR 200W DE ALUMINIO INJETADO C/ MÓDULO DE LED (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000	520,0000	520,0000
Total:				520,0000
Total Simples:				520,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				520,00

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,8000
Total:				504,8695
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
10280 BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0781
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA:	16/08/2021				
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1* FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD LP-588.B/140.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
Total:					653,0561
Total Simples:					1.167,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.167,93

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA					
10500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	15,5500	83,9700
12543	SERVENTE	H	13,5000	15,5500	209,9250
Total:					293,8950
MATERIAIS					
10986	DINAMITE 40%	KG	0,2000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	UN	3,0000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
Total:					43,1680
Total Simples:					337,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					337,06

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400	44,3913	10,6539
Total:					10,6539
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:					11,1960
Total Simples:					21,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,85

C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
Total:					24,0135
Total Simples:					24,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:					26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9880
Total:					66,9880
Total Simples:					93,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,40

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 235

Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA:	16/08/2021				
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0800	75,9890
				Total:	75,9890
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
				Total:	152,9220
				Total Simples:	441,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	441,59

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	22,3108
				Total:
				11,1509
				Total:
				11,1509
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500
				Total:
				41,5400
				Total:
				248,8000
				Total:
				290,3400
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	67,5000
10280	BRITA	M3	0,5852	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	198,0000	0,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,0800
				Total:
				43,6185
				Total Simples:
				625,88
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				625,88

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO G/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500
				Total:
				178,5450
				Total:
				143,0800
				Total:
				319,6050
MATERIAIS				
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800
				Total:
				159,8000
				Total:
				159,8000
SERVIÇOS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800
				Total:
				132,5840
				Total Simples:
				612,00
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				612,00

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700
				Total:
				4,1925
				Total:
				5,1925
				Total:
				9,3850
SERVIÇOS				
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	164,8370
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	74,9212
				Total:
				32,9874
				Total:
				74,9212
				Total:
				107,8886
				Total Simples:
				117,27
				Encargos Sociais:
				INCLUSO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 236

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



Fabrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 117,27

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2800	1,6367	0,4255	
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	105,5700	31,6710	
			Total:	32,0865	
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250	
			Total:	85,5800	
SERVIÇOS					
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	375,3300	394,0965	
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	134,8400	141,5820	
			Total:	535,6785	
			Total Simples:	663,36	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	663,36	

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/60 - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103	
			Total:	1,0103	
MAO DE OBRA					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6816	
			Total:	3,0032	
MATERIAIS					
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345	
			Total:	9,5355	
			Total Simples:	13,66	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	13,66	

C3632 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
			Total:	15,9299	
MAO DE OBRA					
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960	
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750	
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
			Total:	297,0110	
MATERIAIS					
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863	
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000	
10280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,5800	183,4580	
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,8000	12,8100	7,5680	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500	
			Total:	980,3131	
			Total Simples:	1.273,26	



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1.273,26

F0081 - CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO e=10 CM - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,0000	160,0000	160,0000
Total:				160,0000
Total Simples:				160,00
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				160,00

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:				12,7120
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	43,3300	43,3300
Total:				77,3685
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
Total:				18,7136
Total Simples:				108,79
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				108,79

F0000 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 8X14 CM - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	14,5200	10,8900
Total:				24,2625
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM	M	1,0000	60,0000	60,0000
11731 PREGO 19X33	KG	0,3000	11,2600	3,3780
Total:				63,3780
Total Simples:				87,64
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				87,64

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:				5,1925
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 238

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
Total:					1,6484
Total Simples:					6,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,84

79486 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, DUAS DEMAOS - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,4900	6,8215
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,1200	3,5300
Total:					10,3515
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNIDADE	0,4000	0,3500	0,1400
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330	15,5800	0,5141
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200	27,5600	6,0632
Total:					6,7173
Total Simples:					17,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,07

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					56,3100
MATERIAIS					
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700
Total:					77,2820
Total Simples:					133,68
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					133,68

F0049 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6X30 CM OU EUCALIPTO (COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM ML, DE ACORDO COM FISCALIZAÇÃO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	17,8300	13,3725
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	14,5200	10,8900
Total:					24,2625
MATERIAIS					
	LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM OU EUCALIPTO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES	M	1,0000	210,0000	210,0000
11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	11,2800	3,3780
Total:					213,3780
Total Simples:					237,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					237,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 239

Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ABRIGO PARA MOTO TÁXIS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	35 000,0000	35 000,0000

Total:	35 000,0000
Total Simples:	35 000,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35 000,00

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:				4,4095

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0081	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:				1,7726
Total Simples:				6,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,18

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	H	0,8800	15,5500	10,5740
Total:				20,9590

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0081	67,5000	0,4118
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
Total:				1,1777
Total Simples:				22,14
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,14

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	H	0,5700	15,5500	8,8635
Total:				17,1715

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,2090	67,5000	14,1075
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,0300	26,3900
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,1300	1,1000	3,4430
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5800	1,7528
Total:				45,6933
Total Simples:				62,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				62,88

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:				50,8480

MATERIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 240
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA:	16/08/2021				
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
Total					37,5980
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total					15,0040
Total Simples:					103,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,46

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	24,59
Total:				6,6085
MAO DE OBRA				
12395	PINTOR	H	0,4	20,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	18,77
Total:				14,1775
Total Simples:				20,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,78

C1613 - LATEX ACRILICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5	20,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4	18,77
Total:				17,093
MATERIAIS				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,036	17,19
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,072	12,08
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,15	24,59
Total:				5,1771
Total Simples:				22,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0
Valor Geral:				22,27

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	20,7700
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500
Total:				46,9753
Total Simples:				46,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				46,98

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,1800	15,5500
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700
Total:				26,3480
MATERIAIS				
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,4900
Total:				6,5880



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 241
Rúbrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5000	2,7405
10280	BRITA	M3	0,0527	76,1900	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,5600	7,2800
Total:					20,6237
Total Simples:					46,97
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46,97

F0065 - CONCRETO POLIDO C/LASTRO NA ESP. DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP. DE 3cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	22,3108	1,9187
Total:				1,9187
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	4,7200	15,5500	73,3960
Total:				94,1660
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0886	67,5000	5,9805
10280 BRITA	M3	0,1042	76,1900	7,9390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	27,0000	0,5600	15,1200
Total:				29,0395
Total Simples:				126,12
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				126,12

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:				2,2517
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:				5,7930
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0588	67,5000	3,8340
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
Total:				32,7870
Total Simples:				40,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				40,83

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				43,5840
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	64,5800	71,0160
Total:				71,0160
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:				15,0040
Total Simples:				129,60
Encargos Sociais:				INCLUSO



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
Total					64,1395
Total Simples					214,28
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor BDI					0,00
Valor Geral					214,28

C4803 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9800
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total					150,1450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,8400	21,6800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,6000
Total					61,5789
Total Simples					211,72
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor BDI					0,00
Valor Geral					211,72

C2826 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
Total					16,6905
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,0650
Total					10,1343
Total Simples					26,82
Encargos Sociais					INCLUSO
Valor BDI					0,00
Valor Geral					26,82

C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	77,33	77,33
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129
11081	ENGATE CROMADO	UN	2	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,28	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	219,76	219,76
Total					476,8236
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	16,77	55,341



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 244
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

12320	ENCANADOR	H	3,3	20,32	67,056
Total:					122,3970
Total Simples:					699,22
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					699,22

10174 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA - UN

Valor Geral:					148,60
---------------------	--	--	--	--	---------------

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450
MATERIAIS				
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:				51,0184
Total Simples: 69,56				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 69,56				

C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
Total:				111,2700
MATERIAIS				
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	2,0300	2,0300
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,2800	0,1588
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	9,7400	0,9740
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	326,3400	326,3400
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	545,7400	545,7400
Total:				914,1108
Total Simples: 1.026,38				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 1.026,38				

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	16,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	H	2,9000	20,3200	58,9280
Total:				107,5610
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,2800	0,1588
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	41,0800	41,0800
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	337,5900	337,5900



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 245
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
-------	---	----	--------	--------	---------

Total:	393,8068
Total Simples:	501,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	501,37

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	H	4,0000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:					239,1600

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10189	AÇO CA-60	KG	1,1400	8,2800	9,4392
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,5600	9,1728
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2800	0,2800	0,6328
11605	PEDRISCO	M3	0,0400	73,9000	2,9560
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,0000	448,1900	448,1900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	164,1100	328,2200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000	86,5200	173,0400
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,0000	36,1100	72,2200
Total:					1.046,1124
Total Simples:					1.288,27
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.288,27

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
Total:					36,3482

MATERIAIS

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
Total:					9,1200
Total Simples:					45,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,47

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					56,0240

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	422,6400	422,6400
Total:					425,0298
Total Simples:					481,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					481,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total	191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,0800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1800
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	8,0000	1,3800	8,2800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	41,6400	41,6400
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,1700	11,0870
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	11,6200	59,2620
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,3100	2,6480
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	91,0800	91,0800
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,2500	9,0000
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,7600	5,5200
				Total	238,4572
				Total Simples	430,08
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	430,08

C4002 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16743	PORTA EM PVC P/DIVISORIA (0,80 X 2,10)m INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	410,1300	410,1300
				Total	410,1300
				Total Simples	410,13
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	410,13

C4086 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
				Total	124,4880
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1800	4,1080



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 244
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
Total: 354,8889					
Total Simples: 479,38					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 479,38					

C4562 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total: 9,3850					
MATERIAIS					
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	60,2300	60,2300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,1200	18,7200
Total: 78,9500					
Total Simples: 88,34					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 88,34					

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
Total: 75,2500					
MATERIAIS					
18142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2800	327,2800
Total: 327,2800					
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8375	18,0356
Total: 18,0356					
Total Simples: 420,86					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 420,86					

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total: 31,4050					
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5800	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total: 194,1614					
Total Simples: 226,67					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 226,67					

F0061 - CORRIMÃO EM METALON 40X20 CM INCL. PINTURA ANTIFERRUGEM E DE ACABAMENTO - M

EMPREITADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CORRIMÃO EM METALON INCL. PINTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	200,0000	200,0000
Total: 200,0000					
Total Simples: 200,00					



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 248
Rubrica

OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 200,00

F0052 - FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM KYNAR 4MM - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
FACHADA COM ESTRUTURA EM METALON E ACM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	680,0000	680,0000
Total:				680,0000
Total Simples:				680,00
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				680,00

F0053 - ALUMÍNIO BRANCO PARA PORTAS E JANELAS - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ALUMÍNIO BRANCO P/ PORTAS E JANELAS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1,0000	550,0000	550,0000
Total:				550,0000
Total Simples:				560,00
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				560,00

C0054 - PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PORTA DE ROLAR AUTOMÁTICA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	580,0000	580,0000
Total:				580,0000
Total Simples:				580,00
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				580,00

F0050 - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXISTENTE, EXECUÇÃO DE LANTERNIM L=17,4 M COM MESMO MATERIAL EXISTENTE, COBERTA EM POLICARBONATO COM CALHAS EM ALUMÍNIO NAS DUAS LATERAIS, PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA FINAL DE ACABAMENTO EM TODA ESTRUTURA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	175,0000	175,0000
Total:				175,0000
Total Simples:				175,00
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				175,00

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2400	16,7700	4,0248
12070	TELHADISTA	H	0,2400	20,7700	4,9848
Total:					9,0096
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,2200	27,7700	33,8794
Total:					36,2224
Total Simples:					46,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					46,23

C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
Total:					4,5048
MATERIAIS					
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	31,7000	30,0516
Total:					30,0516
Total Simples:					34,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,56

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:					45,0480
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000	61,9750
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
Total:					65,8018
Total Simples:					110,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,85

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
Total:					23,4300
Total Simples:					63,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,38

F0043 - VASO TIPO GRANDE EM CIMENTO - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VASO	UN	1,0000	750,0000	750,0000
Total:					750,0000
Total Simples:					760,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 250
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO	
LOCAL: FORTIM - CE	TABELA SEINFRA V 27.1 DESONERADA
	BDI = 23,00%

DATA: 16/08/2021

Valor Geral: 750,90

F0044 - MUDA DE CRÓTON OU EQUIVALENTE - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MUDA DE CROTON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
Total:				22,0000
Total Simples:				22,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,00

F0045 - PALMEIRA RABO DE RAPOSA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	1,0000	320,0000	320,0000
Total:				320,0000
Total Simples:				320,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				320,00

F0046 - MINI LACRE - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI LACRE	UN	1,0000	5,0000	5,0000
Total:				5,0000
Total Simples:				5,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,00

F0060 - LETRA EM CAIXA DE ACM H=80CM INCL. ILUMINAÇÃO EM LED - UN

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETRA EM CAIXA, DE ACM	UN	1,0000	320,0000	320,0000
Total:				320,0000
Total Simples:				320,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				320,00

(Handwritten signatures and stamps)

PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 00015559-1 - CREA-CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210838819

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 25

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603556884**

Registro: **7204D CE**

Rubrica

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Fortim**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

Nº: **962**

CEP: **62815000**

ART Vinculada: **CE20200641825**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.364.793,50**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ PORFIRIO

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTIM**

UF: **CE**

CEP: **62815000**

Data de Início: **16/08/2021**

Previsão de término: **16/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.451062, -37.794847**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

m2

17 - Execução

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

m2

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO, MUNICÍPIO DE FORTIM - CE.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 152.379.523-15

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

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\$ 88,78**

Registrada em: **16/08/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214847700**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xDCZ4
Impresso em: 17/08/2021 às 09:48:39 por: . ip: 45.167.57.206

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

