



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.



MOMBAÇA/CE

12/2021

RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTOS – CENTRO MOMBAÇA-CE
CEP:63610-000 – FONE: (88) 3583-1997



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 03.55h
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 56, CENTRO, MOMBAÇA-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.	ORSE	2021/11/01 10:45:44

SPN/PIRA
SIRAP

306 REP.
NOTA FISCAL
2021/10/COMISSÃO DE CONFERENCIAMENTO
11/12/2021

Será instalada uma placa alusiva a obra em local visível.

Todas as esquadrias internas e externas serão retiradas, será feita a demolição do piso cerâmico e base existente, demolição do piso cimentado e base existente e demolição de todo o piso da entrada onde será executada a nova rampa acessível, os forros de pvc e gesso existentes serão retirados, todas as louças e metais dos banheiros serão retirados, e toda a área onde o reboco existente estiver degradado.

Para os pisos serão executados piso morto de concreto para as áreas que receberão piso cerâmicos para toda área interna e piso industrial para rampa de acesso.

Para as paredes serão executados a troca do reboco improprio, emassamento de paredes, pinturas em tinta látex e aplicação de textura em paredes.

Para os tetos serão executados novos forros de gesso em todos os ambientes, assim como a pintura látex deles.

As esquadrias de madeira instaladas deverão receber pintura esmalte fosco com cor definida pela fiscalização.

[REDAÇÃO] Os pontos elétricos serão substituídos os fios 2,5 mm² e os disjuntores de 10A, para instalação das máquinas de ar condicionado serão utilizados fios 4,00 mm² e disjuntores de 16A, será revisado todos os pontos elétricos e realizados suas eventuais reposições necessárias, o quadro elétrico será substituído, será instalada uma eletrocalha perfurada e executada a instalação de pontos elétricos para recebimento luminárias tipo spot fixadas na eletrocalha, será executados ainda outros pontos elétricos para recebimento de luminárias do tipo calha no salão principal, os banheiros receberão luminárias do tipo plafon.

As instalações hidrossanitárias serão revisadas e realizados suas eventuais reposições necessárias, serão instaladas bacias, lavatórios, saboneteiras, papelarias, dispensadores nos banheiros existentes, assim como será executado os drenos das máquinas de ar-condicionado a serem instaladas.

Serão instaladas novas esquadrias (portas e janelas) de acordo com o projeto.

Será instalado duas máquinas de ar-condicionado tipo split com capacidade de 1,00 Tr.

A rampa de acesso receberá guarda-corpo em alumínio e vidro com corrimão, assim como a escada de acesso ao primeiro piso receberá guarda-corpo da parte em aberto e corrimão fixo na parede.

A cobertura será retirada e montada totalmente sendo substituído as ripas, cabos e telhas necessárias.

Por fim, será feita uma limpeza geral de obra, devendo assim todos as sujeiras, resquícios de obras deverão serem retirados em sua totalidade.

Francisco Lino Carvalho
CANECA DE ESTUDOS
Assessoria e Universitária



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACÁ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ-CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 81,85%
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 26,82%	L.S. Min: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ-CE.	FONTE	VERGAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ-CE.	ORSE	2021/10

SEINFRA
SHAP

071.1.000-00000-BadAn
2021/10 COM DEMONSTRACAO

071001
2021/10

Folha 11º
Assinado
2021/10

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Execução: Será colocada uma placa alusiva à obra em local visível com dimensões de acordo com o memorial de cálculo, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em linhas de madeira, ela deverá estar de acordo com o programa de financiamento e modelo fornecido pela fiscalização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Placa de Obra efetivamente instalada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

Execução: Antes de iniciar a retirada, analisar a estabilidade da estrutura, para as portas proceder com a quebra da alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la, por fim, retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso. Para as janelas, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe, após estabilizar proceder analogicamente a retirada de portas.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Esquadria efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do piso cerâmico e do lastro de concreto com auxílio de marreta e talhadeira, o local deverá estar ao final limpo, pronto para recebimento de camada de regularização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do piso cimentado e do lastro de concreto com auxílio de marreta e talhadeira, o local deverá estar ao final limpo, pronto para recebimento de camada de regularização.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do concreto simples com auxílio de martelete, os cantos, arestas e locais mais sensíveis com marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Francisco Lino Góes - Arquiteto
CAU-CBA A 145534-5
Arquiteto e Urbanista

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.	DATA : 07/12/2021 SOL : 28,82% L.S. Hora: 25,85% L.S. Mês: 47,46%
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE: ORSE SIRAPI
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE.	VERSAO: Revisão nº 308 Data: 11/12/2021 SOL: 25,82% L.S. Hora: 25,85% L.S. Mês: 47,46%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.		TIT. 1. CÓD. DESCRIBEÇÃO 2021/08 CÓD. DESCRIBEÇÃO SIRAPI	

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a retirada das réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de Demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.6. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a quebra do forro com marreta e utilizar talhadeira para retirar as cantoneiras no perímetro.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de remoção efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de remoção efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.8. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

2.8. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, retirar os parafusos que prendem o metal e removê-lo.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de remoção efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Execução: Após verificar o projeto demarcar o local, executar o corte da alvenaria de acordo com a marcação prévia utilizando maretas e talhadeira, os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios, no caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de rasgo efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

2.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Execução: Antes de iniciar a retirada, checar se a área está isolada e todos os equipamentos de proteção coletiva estão instalados, iniciar a demolição do revestimento com argamassa com auxílio de marreta e talhadeira, o local deverá ficar limpo e todo entulho gerado deverá ser retirado do local.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de demolição efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3. REVESTIMENTOS

3.1. PISO

Francisco Lino Crivellato Neto
Geraldo
Assessoria à Comunidade

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.G. Hora:	03:59:00
	VERGÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	SDI : 26,82%	L.G. Mês:	47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE:	VERGÃO	13/12/2021
CLIENTE:		PRIMEIRA	ORIGEM	PROMOTORIA DE JUSTIÇA	
SERIAP		2021/10 COM DESCONFERÊNCIA		7	
					

3.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

Execução: Definir os níveis do contrapiso, assentar as taliscas, após irá lançar o concreto com $F_{ck}=13,5$ MPa, espalhar, sarrafejar e desempenear o concreto.

Critério de Medição: O serviço será medido em M3 (Metro Cúbico) de piso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.2. PAREDE

3.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Execução: A superfície deverá estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, se necessário amolecer o produto com água potável, conforme o fabricante, aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado, aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa, após a secagem final para efetuar o fixamento final e remoção do pó.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de emmassamento efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa, a argamassa no traço 1:3 (cimento: areia) preparada em betoneira 400L será aplicada com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura 3 a 5 mm.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de chapisco efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

3.2.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Execução: Iniciar o taliscamento da base e execução das mestras, lançamento da argamassa com colher de pedreiro comprimindo com o dorso da colher, sarrafejar a camada com régua metálica seguindo as mestras executadas retirando o excesso, realizar o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de emboço efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4. PINTURA

4.1. PAREDE

4.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de emboço efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

Francisco Henrique Cavalcante Neto
 CAL-CAR
 Arquiteto e Urbanista



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.	
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.		
	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 08:55% L.S. Mês: 47,48%	
	FONTE: ORIGE: REFINRA: SINAPI:	Q. VERSÃO: Pasta n°: 310 1071 COM DESONERACAO 2021/10 COM DESONERACAO 11/2021	

4.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.
Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executado em obra.
Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar uma demão com rolo de espuma especial para textura.
Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de textura efetivamente executado em obra.
Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.2. TETO

4.2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

Execução: A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída de acordo com as recomendações do fabricante, aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha respeitando o intervalo entre as duas aplicações, após a duas demãos caso necessite deverá ser aplicada uma camada de retoque na área pintada.
Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executado em obra.
Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)

Execução: Iniciar com a diluição do produto, com a superfície já preparada aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo, após guardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão, após a secagem da segunda demão, aplicar a terceira demão.
Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de pintura efetivamente executado em obra.
Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o que prescreve a NBR 5410, para as tubulações elétricas.

Tubulação caixas:

Será embutida conforme o projeto.

Em contato com a terra terá por proteção uma camada de concreto.

As caixas de parede, serão protegidas com papel de saco de cimento e as caixas de teto, com serragem molhada, antes da concretagem para evitar que sejam entupidas com nata de cimento. Serão aterrados, o quadro de medição, o quadro geral e os quadros de distribuição com haste Copperweld e cordalha de cobre nu, conforme projeto.

Fiação:

Através de eletrodutos;

Nos pisos e paredes após o revestimento final.

Depois de enxutos os tubos por meio de buchas de estopa.

Os eletrodutos serão lubrificados com talco para facilitar a fiação.

Não será permitido emendas de condutores no interior dos eletrodutos.

Francisco Lino Cavalcante Neto
CONECTA CONSTRUÇÕES
francisco.lino@cavalcante.com.br

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 03:55%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE	FONTE	VERSAO ORIG. SP/INFRA SINAR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.	REVISÃO Revista n° 311 TIT. COM REFORMA 2021/08 COM DESONERACAO	11/2021	

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

Execução: Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico; Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e coloca-se o eletroduto no local definido, utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recoberto (quando instalado na laje) ou utilizando abraçadeiras (quando instalado na parede); Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá-la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem; Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marrata e talhadeira; Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido; Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espeíno no suporte.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de pontos elétricos efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.2. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Execução: Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária, com os cabos da rede elétrica já instalados eles são conectados ao spot, fixa-se a luminária através de parafusos.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de spots efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.3. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Execução: Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária, com os cabos da rede elétrica já instalados eles são conectados ao spot, fixa-se a luminária através de parafusos.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de spots efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Execução: Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos, faz-se a junção das pontas das pontas dos cabos com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade, já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de cabo efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Execução: Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos 4,0 mm², faz-se a junção das pontas das pontas dos cabos com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade, já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de cabo efetivamente executada em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.6. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Execução: Verifica-se o comprimento do trecho da instalação, se necessário, corta-se a peça de eletrocalha para ajustar ao comprimento a ser utilizado, encaixa-se a eletrocalha no local definido, as extremidades

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de eletrocalha efetivamente executada em obra.



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBASA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Total: 33,55%
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 33,55%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	FONTE	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	ORIGEM	2021/09
		REVISÃO	11/12/21
		SNAPI	SNAPI

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.7. 500627 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada (pt)

Execução: Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações elétricas, que poderão ou não exigir a substituição de eletrodutos e/ou conexões, disjuntores, quadros, interruptores, fios, calhas, globos, lâmpadas, suportes, refletores ou outros materiais.

Critério de Medição: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto elétrico revisado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.8. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Execução: Verifica-se o local da instalação, para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado, realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior, encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de quadro efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor 16A é desencaixado, coloca-se o terminal no pólo, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de disjuntor efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

5.10. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Execução: Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado, após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor 10A é desencaixado, coloca-se o terminal no pólo, o parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de disjuntor efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Execução: Encaixa-se as lâmpadas ao soquete da luminária, com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon, fixa-se a luminária ao teto através de parafusos.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de luminária efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

O projeto e execução do sistema em pauta devem seguir as especificações pertinentes constantes às Normas Brasileiras:

- NBR 5626 - Instalações Prediais de água Fria;
- NBR 5651 - Recebimento de Instalações Prediais de água fria;
- NBR 5657 - Instalações Prediais de água fria - Verificação da Estanqueidade à Pressão Interna;
- NBR 5658 - Instalações Prediais de água fria - Determinação das Condições de funcionamento das Peças de Utilização.
- NBR 8160 – Esgoto sanitário

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

Execução: Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado, verificar as distâncias mínimas para

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		DATA : 07/12/2021 EDI : 28,82%	L.S. Horas: 93,55% L.S. Mês: 47,40%
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL			
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.				
		FOLHA N° 313		REF. C/ 11/2021	
		R\$ 77.170,00 REAIS (R\$ 77.170,00)		VALOR: 11/2021	
		SINAPI: 2021/10 COD. DESONERAÇÃO		11/2021	

posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante, marcar os pontos para furação no piso, instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar, instalar a caixa acoplada, rejuntar utilizando argamassa de rejuntamento flexível.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de bacia efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Execução: Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações, posicionar a louça, nivelar e parafusar, rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de lavatório efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.3. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça, marcar os pontos para furação, instalar de maneira nivelada e parafusar.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de saboneteira efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Execução: Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça, marcar os pontos para furação, instalar de maneira nivelada e parafusar.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de papeleira efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Execução: Conferir as medidas do espelho, dos perfis da moldura e do local de instalação, marcar os locais para realização dos furos no perfil de maneira, realizar os furos nos perfis com furadeira, posicionar o perfil na parede e marcar os pontos de furo na parede, realizar os furos na parede, posicionar as buchas de nylon, limpar a superfície onde será instalado o espelho, aparafusar a moldura de madeira na parede, distribuir pedaços de fita dupla-face sobre a superfície posterior do espelho, aplicar o adesivo fixa-espelho ao lado dos pedaços de fita, posicionar o espelho no local de instalação, com o auxílio de ventosas, e pressionar para uma melhor fixação.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de espelho efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.6. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Execução: Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas, limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora, o adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo, encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta, manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos, após a soldagem aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de tubo efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.7. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

Execução: Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações hidráulicas, que poderão ou não exigir a substituição de tubos e/ou conexões ou outros materiais.

Critério de Medição: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto hidráulico revisado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição,



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBASA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 03:30%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 26,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	PONTE:	J. VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	ORIGEM:	REF. F. 1102021
		PROJETADA	021102021102021
		SIMPAT	2021/10/06 00:00:00 DESCONFERIDA
			11/2021

mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

6.8. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

6.8. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

Execução: Compreende o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços para conservação das instalações hidráulicas, que poderão ou não exigir a substituição de tubos e/ou conexões ou outros materiais.

Critério de Medição: O serviço será medido em PT (Ponto) de ponto sanitário revisado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

7. ACABAMENTOS

7.1. PISO

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

Execução: Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, em seguida aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de piso cerâmico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

7.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Execução: Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpando a área com pano umedecido.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rejuntamento cerâmico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

7.1.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

Execução: Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura, aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, aplicar o lado denteado de argamassa colante no fundo das peças, aplicar uma camada de argamassa colante no fundo das peças, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha, a espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, limpando a área com pano umedecido.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rodapé cerâmico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.	DATA : 07/12/2021	L.E. Hora: 02:55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BCI : 28,82%	L.E. Mês: 27,40%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA-CE.	PONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.	ORIGE	REC

SPN/FIRMA
SINAPI
2021/12/07 09:30:21
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE
2021/12/07 09:30:21
PREFEITA
215
11/2021
2021/12/07 09:30:21
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE
2021/12/07 09:30:21
PREFEITA
215
11/2021

Execução: Sobre o contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20x1,20m, após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa e sarrafejar com régua metálica, sobre a argamassa, espalhar os aglomerados e alisar com desempenadeira de aço, após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeril grãos 36 a 60, realizar o estuqueamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeril grão 120.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de piso industrial efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

7.2. PAREDE

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

Execução: Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada, em seguida aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos, assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borrecha.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de parede cerâmica efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

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

Execução: Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem limpar a área com pano umedecido.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de rejuntamento cerâmico efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

7.3. TETO

7.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Execução: Determinar o nível em que será instalado o forro nas paredes do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser, marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar temporariamente os acabamentos em gesso e passar as linhas-guia, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames, a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais apenas 1 ponto, fixar os rebites no teto e prender os arames aos rebites, fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação previamente instaladas na parede, a cada placa instalada amarrar o respectivo arame, aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso, retirar os pregos instalados no perímetro do forro, aplicar a pasta de gesso de fundição por sobre as juntas do forro já instalado para dar acabamento.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de forro de gesso efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

8. ESQUADRIAS

François Lino Carvalho Neto
CAU-CB
2021/12/07 09:30:21



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBASA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 03:05%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 17-03%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	FONTE: ORSE	VERSAO: BDI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE	SEINFRA	021-BOM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021-BOM DESONERAÇÃO

8.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Execução: Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2 mm no topo e nas laterais do vão, colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada, posicionar a porta do vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede, marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão, retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de viga com diâmetro de 10 mm, retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón, posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento, aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de porta em alumínio efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

8.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Execução: Conferir medidas dos vãos e dos vidros, preparar os perfis com a fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o perfil, posicionar o vidro entre os perfis utilizando luvas e ventosas, aplicar silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão para fixá-lo, aplicar silicone neutro em todo perímetro, para impedir a entrada de água.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de vidro efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

8.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Execução: Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro, pregar a travessa nos dois montantes, pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura, conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão, em cinco posições espaçadas igualmente executar pré-furos com broca de 3 mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10 cm tanto no topo como da base de cada montante, aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção, colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão, conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede, preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede, a argamassa deve ser aplicada com consistência semi-seca, sendo bem apilada entre o marco e o contorno do vão, no mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa semi-seca, medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga, com auxílio de gabarito executar os cortes a 45° nas extremidades da peça que o guarnecerá o topo do marco/batente, verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente, apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicionar-a exatamente no topo do marco/batente, não promover a fixação definitiva, encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco/batente (na posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada, promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25 cm, iniciando pela peça superior, posicionar a folha de porta no marco/batente para marcar os trechos que devem ser ajustados, o ajuste dever ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco/batente e de 8 mm em relação ao nível final do piso acabado.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de porta efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

8.4. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Execução: Conferir previamente posição do vão presente na alvenaria (nívelamento com vãos laterais do mesmo pavimento e alinhamento com vãos de janela da respectiva prumada do prédio / alinhamento com arames de fachada), conferir com todo cuidado esquadro, prumo das obreiras e nível do peitoril e da testeira do vão da janela,

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.					
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL					
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ/CE.					
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.					

conferir previamente folga de 5 a 10mm em todo o contorno da janela, entre a superfície externa do marco e o vão da alvenaria devidamente requadrado com argamassa, posicionar a esquadria no vão, fixando-a temporariamente com cunhas de madeira, utilizando a própria esquadria como gabarito, marcar a posição dos furos no contorno do vão, para alojamento das buchas de nylon, retirar a esquadria, proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, que deverão resultar faceadas com o requadramento do vão, reposicionar a esquadria, recolocando as cunhas de madeira e conferindo novamente cota do peitoril, esquadro, prumo e nível da janela, fixar a janela com os parafusos de rosca soberba, sem apertar em excesso (evitando assim, entortamento dos perfis), contraventrar adequadamente o vão da janela (escoras entre montantes do quadro, e também entre travessas), prover ligeira aspersão de água em todo o contorno do vão (umedecendo a argamassa de revestimento), agitar energicamente o recipiente que contém a resina de poliuretano e iniciar aplicação sempre com a base do referido recipiente voltada para cima (bico de aplicação, portanto, virado para baixo), aplicar espuma expansiva de poliuretano em todo o perímetro da esquadria, no vão entre o quadro da janela e o requadramento do vão, posicionando a válvula / bico de aplicação sempre para baixo, aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete, parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de janela fixa de alumínio efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

8.5. 94589 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Execução: Manter folga em torno de 2 cm entre todo o contorno do contramarco e o vão presente na alvenaria, introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas do contramarco, observando a posição e o tamanho adequados, aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos escarificados na alvenaria, com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas no contramarco, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos mencionados; com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais, posicionar o contramarco no vão, mantendo nivelamento com contramarcos laterais do mesmo pavimento e alinhamento com contramarcos da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada), facear o contramarco com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-lo com as cunhas de madeira após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento, preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa"), após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do contramarco, após cura e secagem da argamassa de chumbamento, limpar bem o contramarco para posterior recebimento da janela.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de contramarco de alumínio efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

9. DIVERSOS

9.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Execução: Deverá ser instalado de acordo com as recomendações do fabricante, máquina de refrigeração do tipo split com capacidade de 1,00 Tr.

Critério de Medição: O serviço será medido em UN (Unidade) de split efetivamente instalado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

9.2. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

Execução: Conferir medidas na obra, cortar e perfurar as peças de alumínio, lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas no perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas, soldar a chapa grossa na base do montante, fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5 cm da borda do concreto, aparafusar a

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.		
	VERSAO:	VDO_EMISSÃO INICIAL.		
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.			
	DATA: 07/12/2021 BDI: 28,62%	L.S. Hora: 23,36% L.S. Méd: 47,46%		
	FONTE: ORSE SENIFRA SIMAPI	EDIÇÃO: 022159 031.1 COM DIRETRIZ 2021/10 CÓDIGO DESCONERACAO	REF: 11/2021 Folham 318	

travessa sobre os montantes, aparafusar o perfil de sustentação do vidro, posicionar o vidro e fixá-lo com o perfil de borracha, vedar o encontro das lâminas de vidro e os cantos entre o perfil de alumínio e o vidro com silicone, evitando retirar o excesso de material.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de guarda-corpo efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

9.3. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

Execução: Conferir medidas na obra, fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon, cortar e perfurar o corrimão, lixar as linhas de corte e perfuração, eliminando as rebarbas, soldar o corrimão sobre os suportes, soldar as emendas entre os trechos de corrimão, lixar perfeitamente as soldas retirando o excesso, as extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de corrimão efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

9.4. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" X 1.1/2" AÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

Execução: Conferir medidas na obra, cortar e perfurar as peças, lixar e perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas, fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5 cm da borda do concreto, soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, soldar a travessa superior aos montantes, e realizar emendas se necessário, lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

Critério de Medição: O serviço será medido em M (Metro) de guarda-corpo efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

10. COBERTURA

10.1. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Execução: Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade da estrutura, analisar quais os elementos estão condensados e necessitam e reposição e quais podem ser reaproveitados, soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta e retira-los manualmente, antes de iniciar a reposição, verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto, fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19x36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça, rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de projeção de telhado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Execução: Antes de iniciar a remoção das peças, verificar a estabilidade da estrutura, soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta e retira-los manualmente, antes de iniciar a reposição, verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto, marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, gaia estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas, pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça, rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de projeção de telhado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição,



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%		
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL		BDI : 26,82%	L.S. Mês: 47,48%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		FONTE	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE			ORSE	2021/0000000000000001		
				SENTRA	627.1 CONSTRUÇÃO/GERAÇÃO	099002	
				SINAPI	2021/10 CONSTRUÇÃO/DECONSTRUÇÃO	11/0000	

mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

10.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Execução: Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá-las e deixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura, verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofos e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho), poderão serem substituídas até 50% por novas.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de projeção de telhado efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.

11. SERVIÇOS FINAIS

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Execução: A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos, azulejos e aparelhos sanitários deverão ser limpos, podendo-se empregar solução de ácido muriático em água, na proporção indicada pelo fabricante, deverão ser retiradas salpicos de tinta, argamassa e cimento aderidos ao revestimento, incluindo soleiras, rodapés e peitoris, após a aplicação de qualquer produto químico, deve-se lavar o local com água limpa em abundância, os vidros serão limpos utilizando-se esponja, água e removedores para os salpicos de tinta, a limpeza deverá ser executada de tal forma a não danificar outras partes da obra, caso isto aconteça o construtor deverá retocar ou substituir a parte danificada, sem ônus para a CONTRATANTE.

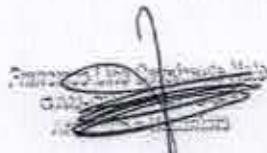
Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de área de obra efetivamente executado em obra.

Critério de Pagamento: Será pago a quantidade efetivamente executada de acordo com o critério de medição, mediante atesto da fiscalização em boletim de medição.



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	RESUMO DO ORÇAMENTO		
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 26,82%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	L.S. Hora: 03.53% L.S. Mês: 047.40%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	FONTE: 2021/08 ORSE: 11.0001 SEMIFRA: 05.0001 SINAPI: 2021/00 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.		 Folha 003/20	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR BDI	VALOR ORÇAMENTO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			877,86 0,52
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			10.735,79 6,35
3	REVESTIMENTOS			12.155,90 7,19
3.1	PISO			4.483,26 2,65
3.2	PAREDE			7.872,64 4,54
4	PINTURA			11.259,29 6,66
4.1	PAREDE			8.986,75 5,30
4.2	TETO			1.856,97 1,10
4.3	ESQUADRIAS			435,57 0,26
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			29.251,46 17,29
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			9.507,81 5,52
6	ACABAMENTOS			25.021,24 14,79
6.1	PISO			13.745,49 8,13
6.2	PAREDE			7.273,60 4,30
6.3	TETO			4.002,15 2,37
6.4	ESQUADRIAS			22.289,98 13,18
7	DIVERSOS			37.176,29 21,98
8	COBERTURA			9.275,95 5,48
9	SERVIÇOS FINAIS			1.623,44 0,96
		VALOR BDI TOTAL:	37.837,69	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	131.337,18	
		VALOR TOTAL:	169.174,78	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA.
VERSAO: V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENTEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	DATA REF.
1											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENIFRA	M2	4,50	151,44	43,64	195,08	195,08	877,86	877,86
2											
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SENIFRA	M2	25,33	14,09	4,06	18,15	18,15	409,73	409,73
2.2	C1005	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENIFRA	M2	102,36	24,66	7,10	31,76	31,76	3.250,96	3.250,96
2.3	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SENIFRA	M2	36,10	22,69	6,59	29,48	29,48	1.084,22	1.084,22
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SENIFRA	M3	11,89	228,99	65,99	294,98	294,98	3.507,31	3.507,31
2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SENIFRA	M2	61,68	13,21	3,80	17,01	17,01	1.049,17	1.049,17
2.6	97841	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DÉ FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M2	27,34	3,68	1,06	4,74	4,74	129,59	129,59
2.7	97803	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DÉ FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	8,98	2,58	11,56	11,56	46,24	46,24
2.8	97806	REMOÇÃO DE METAIS SANITARIOS, DÉ FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	6,54	1,88	8,42	8,42	33,68	33,68
2.9	C2016	RASGO EM ALVENARIA 27 TUBULAÇÕES D=15 A 26mm (12" A 1")	SENIFRA	M	20,00	6,21	1,78	7,99	7,99	159,80	159,80
2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CI/ARGAMASSA	SENIFRA	M2	81,36	8,00	2,63	11,23	11,23	1.035,10	1.035,10
3											
3.1	PISO	REVESTIMENTOS									
3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CI/PREPARE E LANÇAMENTO	SENIFRA	M3	6,64	524,14	151,05	675,19	675,19	4.483,26	4.483,26
3.2	PAREDE										
3.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS DE FVA	SENIFRA	M2	200,67	11,83	3,40	15,20	15,20	3.105,27	3.105,27
3.2.2	C0778	CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PIENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm PI/PAREDE	SENIFRA	M2	91,36	6,17	1,77	7,94	7,94	728,24	728,24
3.2.3	C1213	EMBOCO CI/ARGAMASSA MIS-A DÉ CIMENTO, C_AL HIDRATADA E AREIA S/PIENEIRAR TRACO 1:2,9 ESP = 20mm PI/PAREDE	SENIFRA	M2	91,36	31,90	9,19	41,08	41,08	3.758,88	3.758,88
3.3											
3.3.1		RUA DONA ANÉSIA CASTELO MEIRELES, 01 ALTOS – CENTRO MOMBÁCA/CE CEP: 63610-000 – FONE: (86) 3583-1007									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 DATA REF.: 11/02/2021
 FONTE: 07/12/2021
 BDI : 28,82%
 I.S. Hora: 83,65%
 I.B. Mob: 47,46%
 07/11/2021 COM DESCONTRACAO
 2021/10 COM DESCONTRACAO
 07/12/2021
 877,86
 10.735,79

PREÇO TOTAL R\$: 877,86
 DATA REF.: 11/02/2021
 FONTE: 07/12/2021
 BDI : 28,82%
 I.S. Hora: 83,65%
 I.B. Mob: 47,46%
 07/11/2021 COM DESCONTRACAO
 2021/10 COM DESCONTRACAO
 07/12/2021
 877,86
 10.735,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 DATA REF.: 11/02/2021
 FONTE: 07/12/2021
 BDI : 28,82%
 I.S. Hora: 83,65%
 I.B. Mob: 47,46%
 07/11/2021 COM DESCONTRACAO
 2021/10 COM DESCONTRACAO
 07/12/2021
 877,86
 10.735,79

	OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA.
VERSAO: V00_EMISSAO INICIAL.	
LOCAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO BENEVIDES, 50, CENTRO, MOMBÁCA.	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA.	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			DATA REF.
						SEINFRA	M2	SEINFRA	
4 PINTURA									
4.1	PAREDE								8.9006,75
4.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	28,78	26,40	7,32	32,72	876,24
4.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	269,67	23,76	6,84	30,60	6415,90
4.1.3	C2431	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	89,84	14,47	4,17	18,64	1.674,61
4.2	TETO								1.858,97
4.2.1	084486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	SINAPI	M2	102,20	14,11	4,08	18,17	415,57
4.3	ESQUADRIAS								
4.3.1	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	18,48	10,30	5,27	23,57	435,57
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	229,43	68,12	295,65	10.619,80
5.2	97983	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	30,00	142,87	41,17	184,04	5.521,20
5.3	97987	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	287,40	82,82	370,22	2.221,32
5.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	4,88	1,40	6,26	6.200,00
5.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	6,83	1,96	8,79	439,50
5.6	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (150x100)mm	SEINFRA	M	37,00	63,82	18,39	62,21	3.677,77
5.7	S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	PT	7,00	16,97	4,89	21,86	155,81
5.8	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	517,85	149,24	667,09	667,09
5.9	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,37	3,27	14,64	14,64

RUA DONA AMÉLIA CASTELO MEIRELES, 01, ALTO'S - CENTRO MOMBÁCA-PE
CEP: 563610-400 - FONE: (83) 3563-1987

Folha n° 325/325

Previsão de pagamento: 30/03/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBÁCA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/E
VERSAO:	V0.0 EMISSAO INICIAL..
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA BENEFÍCIOS, 51, CENTRO, MOMBÁCA/E
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/E

DATA EMISS.	2021/09	FONTE	ORSE	DATA EMISSAO	027.1 COM DESONERACAO	DATA EMISS.	11/2021	DATA EMISSAO	05/2021	DATA EMISS.	11/2021
VERSAO:	V0.0 EMISSAO INICIAL..	SENTRA	SENTRA	VERSAO	2021/09 COM DESONERACAO	VERSAO:		VERSAO		VERSAO:	
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA BENEFÍCIOS, 51, CENTRO, MOMBÁCA/E	L.S. Hora:	83,65%	L.S. Hora:	83,65%	L.S. Hora:		L.S. Hora:		L.S. Hora:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/E	L.S. Mês:	47,46%	L.S. Mês:	47,46%	L.S. Mês:		L.S. Mês:		L.S. Mês:	

ITEM	código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
								BDI	COM BDI	COM BDI
5.10	836533	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020.	SENTRA	UN	6,00	10,89	3,13	14,02	84,12	
5.11	975802	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SENTRA	UN	4,00	37,72	10,67	48,59	194,36	
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								9.607,81
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SENTRA	UN	4,00	741,34	213,65	954,99	3.819,96	
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENTRA	UN	4,00	599,06	172,65	771,73	3.006,92	
6.3	965445	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SENTRA	UN	4,00	32,41	9,34	41,75	167,00	
6.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SENTRA	UN	4,00	30,88	8,89	39,77	159,08	
6.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADUEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2016	SENTRA	M2	1,00	450,44	129,81	580,25	580,25	
6.6	917005	Revisão de ponto de água tipo 1	SENTRA	M	20,00	35,82	10,32	46,14	922,80	
6.7	501204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	UN	8,00	22,64	6,52	29,16	233,28	
6.8	501600	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	UN	12,00	34,63	10,03	44,66	538,32	
7		ACABAMENTOS								25.011,24
7.1	PISO									13.745,49
7.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-SPIE/4 - P/ PISO RE-JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENTRA	M2	95,79	85,79	24,72	110,54	10.605,75	
7.1.2	C11123	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM. AF 06/2014	SENTRA	M2	95,79	7,86	2,26	10,13	93,39	
7.1.3	886402	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SENTRA	M2	45,03	7,49	2,15	9,08	45,08	
7.1.4	C1920		SENTRA	M2	11,89	114,67	33,04	147,71	1.715,47	
7.2	PAREDE									7.286,60
7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMAL.TADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-SPIE/4 - P/ PAREDE	SENTRA	M2	67,23	75,90	21,87	97,77	957,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACÁ

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BELEVIDOS, 50, CENTRO, MOMBACÁ/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE

DATA : 07/12/2021	FONTE	VERSAO	DATA REF.
BDI : 28,82%	ORSE	02/09/2021	11/10/21
I.S. Hor: 83,55%	SEINFRA	02/7,1 COM DESCHERIAÇÃO	06/02/21
I.S. Mês: 47,46%	SINAPI	20/11/0 COM DESONERAÇÃO	11/20/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEI/BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (0,10 m²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,23	8,09	2,33	10,42	710,53
7.3	TETO	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	102,20	30,40	8,76	39,16	4.002,15
7.3.1	C3970								22.219,98
8	ESQUADRIAS								
8.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,86	319,73	92,14	411,67	1.509,81
8.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,86	305,32	67,99	393,31	1.518,17
8.3	809542	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LÓCA (LEVÉ OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 70x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	889,00	254,48	1.137,48	6.824,88
8.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	11,61	771,05	222,21	993,26	11.531,74
8.5	945108	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	54,22	18,73	5,39	24,12	825,38
9	DIVERSOS								37.176,26
9.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.743,75	790,74	3.534,49	7.068,98
9.2	99841	GUARDA-CORPO PANORÁMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 6 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019 P CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	SINAPI	M	17,38	1.170,04	337,20	1.507,24	26.118,83
9.3	99805	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019 P	SINAPI	M	5,00	117,25	33,79	151,04	715,20
9.4	99839								
10	COBERTURA								
10.1	100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	92,39	15,53	4,47	20,01	1.847,81
10.2	100392	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M2	92,39	11,96	3,41	15,42	1.419,72
10.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	92,39	50,56	* 4,57	105,90	1.059,36

RUA DOMA ANNA A CASTELO MEIRELES, 01 ALTOOS -- CENTRO MOMBACÁ/CE
CEP 65510-000 - FONE: (05) 3683-1997

Faturamento: 100% - 01/12/2021

Faturamento: 100% - 01/12/2021



Faturamento: 100% - 01/12/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ.
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL.
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SA BENEVIDES, 55, CENTRO, MOMBACÁ/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			VALOR BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
11	SERVICOS FINAIS										1.623,44
11.1	C1638	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1	115,96	10,87	126,83	3,13	140,00	1.623,44

VALOR BDI TOTAL: 37.837,60
 VALOR ORÇAMENTÁRIO: 131.337,16
 VALOR TOTAL: 169.174,76

Centro e Sessenta e Nove Mil Canto e Setenta e Quatro reais e Quatro centavos


 Francisco Lúcio C. Ferreira
 Secretário de Finanças



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 23,55%
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	SOM: 38,82%	L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 56, CENTRO, MOMBÁCA/CE.	FONTE:	VERSAO REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.	SINAPI	2021/02 SINAPI 11/2021	2021/10 SINAPI 11/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
INSTALADA	3.00000000	1.50000000	4,50
			4,50

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
PORTÃO FRONTAL ESQUERDO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,45000000	1,12000000	1,00000000
PORTÃO FRONTAL DIREITO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,15000000	1,12000000	1,00000000
JANELAS LATERAIS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,75000000	1,10000000	4,00000000
PORTAS INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,20000000	0,70000000	5,00000000
JANELAS INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,00000000	1,00000000
				25,33

2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PISO)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	11,93000000	5,17000000	1,00000000
ÁREA INTERNA - WCS TERREO (PISO)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,15000000	1,03000000	2,00000000
ÁREA INTERNA - WCS TERRÉO (PAREDE)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	6,36000000	2,85000000	2,00000000
				102,36

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

	ÁREA	QTD
CANTINA	ÁREA	6,76000000
DEPÓSITO	ÁREA	22,44000000
WC 01 - PRIMEIRO PISO	ÁREA	2,79000000
WC 02 - PRIMEIRO PISO	ÁREA	2,11000000
		36,10

4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	ÁREA	QTD
ÁREA CONFORME PROJETO	ÁREA	11,89000000
		11,89

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000
			61,69

2.6. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	ÁREA	QTD
DEPÓSITO - ÁREA LEVANTADA NO CAD	ÁREA	22,44000000
WC 01 PRIMEIRO PISO - ÁREA LEVANTADA NO CAD	ÁREA	2,79000000
WC 02 PRIMEIRO PISO - ÁREA LEVANTADA NO CAD	ÁREA	2,11000000
		27,34

Itaboraí / Rio das Ostras / RJ
Câmara Municipal de Itaboraí / RJ
Anexo à Memória de Cálculo

Folha nº 376



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBASA

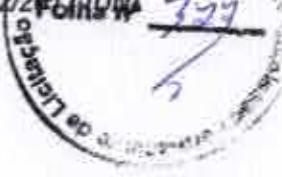
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/C.E.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 03:56%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 26,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	ORSE	REF.

SINAPI 2021/08 12/2021 077.1 FIM DA CONSTRUÇÃO

2021/08 12/2021 077.1 FIM DA CONSTRUÇÃO

12/2021



2.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN) 3-27

QUANTIDADE DE LOUÇAS A REMOVER	QUANTIDADE	QUANTIDAD	QTD
	4,00000000	4,00	
		4,00	

2.8. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

QUANTIDADE DE LOUÇAS A REMOVER	QUANTIDADE	QUANTIDAD	QTD
	4,00000000	4,00	
		4,00	

2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

TENSÃO DO DRENO PARA CONDICIONADO	EXTENSÃO	EXTENSÃO	QTD
	20.00000000	20,00	
		20,00	

2.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

	ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,00000000	19,08000000	34,20000000
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,40000000	1,54000000	14,10000000
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,30000000	5,62000000	22,67000000
				91,36

3.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

	ESPESSURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE PISO A EXECUTAR CONFORME PROJETO	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	11,89000000
VOLUME PISO CANTINA	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	22,40000000
VOLUME ÁREA INTERNA	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	48,78000000
			6,64

3.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	4,00000000	19,08000000	34,20000000
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,96000000	1,54000000	14,10000000
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,60000000	5,62000000	22,67000000
				209,67

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

	ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,00000000	19,08000000	34,20000000
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,40000000	1,54000000	14,10000000
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,30000000	5,62000000	22,67000000
				91,36

3.2.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR

Francisco Alves de Souza Neto
CABEDELO 10634-5
Engenheiro Urbanista



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.	DATA: 07/12/2021	L.B. Hora: 83,85%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI: 28,82%	L.B. Mês: 47,45%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ/CE.	FONTE: DRSE	VERSAO: 2021/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.	SINFRA: 077-1 CON DESCRIÇÃO	REF: 11/2021
		SINAR: 2021/10 CON DESCRIÇÃO	

TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,00000000	19,09000000	34,20000000	49,31
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,40000000	1,54000000	14,10000000	18,20
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	1,30000000	5,62000000	22,67000000	23,85
					91,36

4.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
FACHADA FRONTAL - INFERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,33000000	0,92000000	1,00000000	3,06
FACHADA FRONTAL - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,47000000	0,15000000	2,00000000	1,64
FACHADA FRONTAL - MEIO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	6,60000000	0,10000000	2,00000000	1,32
FADEA LATERAL - RIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,33000000	0,82000000	1,00000000	10,11
FACHADA LATERAL - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	12,23000000	0,15000000	2,00000000	3,67
FACHADA LATERAL - MEIO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,70000000	0,10000000	4,00000000	2,20
FACHADA TRASEIRA - INFERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,33000000	0,92000000	1,00000000	3,06
FACHADA TRASEIRA - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	5,47000000	0,15000000	2,00000000	1,64
					26,78

4.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	4,00000000	19,09000000	34,20000000	117,71
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,54000000	14,10000000	38,64
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,60000000	5,62000000	22,67000000	53,32
					209,67

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

		COMPRIMENTO	DESCONTO	LARGURA	QTD
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA-DESCONTO	5,32000000	3,80000000	4,03000000	17,84
FACHADA LATERAL - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA-DESCONTO	11,93000000	0,00000000	0,85000000	10,14
FACHADA LATERAL - INFERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA-DESCONTO	11,93000000	7,66000000	4,03000000	40,42
FACHADA TRASEIRA	COMPRIMENTO*LARGURA-DESCONTO	5,32000000	0,00000000	4,03000000	21,44
					90,84

4.2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	ÁREA	QTD
CIRCULAÇÃO - AFERIDA EM CAD	AREA	61,68000000
DEPÓSITO - AFERIDA EM CAD	AREA	22,44000000
WC 01 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	AREA	2,79000000
WC 02 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	AREA	2,11000000
CANTINA - AFERIDA EM CAD	AREA	8,76000000
WC 01 - TERRCO	AREA	2,21000000

Parceiro da Construtora
CAMS
Anônimo



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA-CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82%
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	L.S. Hora: 03.55% L.S. Mes: 47,48%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA-CE.	FONTE: ORSE SANTIER SINAPI
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA-CE.		VERSAO: 2021 REF: 11/2021 RPT.1 PONTUAÇÃO 2021/11/07 - DESONERAÇÃO	REF: 11/2021

	ÁREA	QTD
WC 02 - TÉREO	ÁREA	2.2100000
		2,21
		102,20

4.3.1. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA - 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE ESQUADRIA P2 X D2 LADOS	ÁREA	16,48
		16,48

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

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	QUANTIDAD	36,00000000
		36,00

97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
LUMINÁRIAS FIXADAS NA ELETROCALHA CONFORME PROJETO	QUANTIDAD	30,00000000
		30,00

5.3. 97587 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
ÁREA INTERNA - CONFORME PROJETO	QUANTIDAD	6,00000000
		6,00

5.6. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

	EXTENSÃO	QTD
EXTENSÃO ELETROCALHA DE ACORDO COM PROJETO	EXTENSÃO	37,00000000
		37,00

S00627 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada (pt)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	QUANTIDAD	7,00000000
		7,00

5.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE 04 SANHEIROS	QUANTIDAD	4,00000000
		4,00

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

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE DE BACIAS-	QUANTIDAD	4,00000000
		4,00

6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.	DATA : 07/12/2021	L.s. Hora: 23.55%
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 23,82%	I.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA-CE.	PONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE.	ORSE	REF.
		SPNIFRA	107.1 FOLHA DE REVISÃO
		SINAP	2021/1 DEZEMBRO DE DESOBRELAÇÃO
			11/2021

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS A INSTALAR	4.00000000	4,00
		4,00

6.3. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE DE SABONETEIRA A INSTALAR	4.00000000	4,00
		4,00

6.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE DE PORTA PAPEL	4.00000000	4,00
		4,00

6.5. C4835 - ESMALTE CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

	AREA	QTD
04 ESMALTES (0,50x0,50m)	AREA	1,00000000
		1,00
		1,00

6.6. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
EXTENSÃO DE TUBOS PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	COMPRIMENTO	20,00000000
		20,00
		20,00

6.7. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	8,00000000	8,00
		8,00

6.8. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE CONFORME	12,00000000	12,00
		12,00

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	LARGURA*COMPRIMENTO	5,12000000	0,00000000	47,15
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 02)	LARGURA*COMPRIMENTO	3,60000000	0,82000000	2,95
WC 01 - TERREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	2,21
WC 02 - TERREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	2,21
WC 01 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,36000000	2,79
WC 02 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,04000000	2,10
CANTINA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	8,76
DEPÓSITO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	22,44



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,65%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	FONTE: CRSE	VERSAO: 0007. 0201/2021 027.1 COM REGERAÇÃO 0201/2021 COM REGERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	SEINFRA: SINAPI		11/2021

	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QTD
ESCADA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	5,18
				95,79

7.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x90 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	LARGURA*COMPRIMENTO	9,12000000	5,17000000	0,00000000
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 02)	LARGURA*COMPRIMENTO	3,60000000	0,82000000	0,00000000
WC 01 - TERRÉO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000
WC 02 - TERRÉO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000
WC 01 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,38000000	0,00000000
WC 02 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,04000000	0,00000000
TINA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	8,76
DEPÓSITO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	22,44
ESCADA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	5,18
				95,79

7.1.3. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

	PERIMETRO	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO	PERIMETRO	22,18000000
WC 01 - TERRÉO	PERIMETRO	5,66000000
WC 02 - TERRÉO	PERIMETRO	5,66000000
WC 01 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO	5,43000000
WC 02 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO	6,10000000
CANTINA	PERIMETRO	0,00000000
DEPÓSITO	PERIMETRO	0,00000000
		45,03

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE RAMPA CONFORME PROJETO	ÁREA	11,89000000
		11,89

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

	ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
WC 01 - TERRÉO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,36000000
WC 02 - TERRÉO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	5,36000000
WC 01 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,80000000
WC 02 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,13000000
				67,23

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





PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBASA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA-CE.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA-CE.

DATA : 07/13/2021

BDI : 28,62%

L.S. Hora: 83,65%

L.S. Mês: 47,40%

PONTE

ORSE

SPNIFRA

SINAR

VERSÃO

2021/09

11/2021

05/2021

2021/10/2021

11/2021



		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
WC 01 - TERREO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,36000000	16,66
WC 02 - TERREO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,36000000	16,66
WC 01 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,80000000	17,91
WC G2 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,13000000	16,00
					57,23

7.3.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO - AFERIDA EM CAD	AREA	51,58000000
DEPOSITO - AFERIDA EM CAD	AREA	22,44000000
WC 01 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	AREA	2,79000000
12 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	AREA	2,11000000
CANTINA	AREA	8,76000000
WC 01 - TERRÉO	AREA	2,21000000
WC 02 - TERREO	AREA	2,21000000
		102,20

8.1. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
ESQUADRIA P1	ALTURA*LARGURA	3,45000000	1,12000000
			3,86

8.2. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
ESQUADRIA P1	ALTURA*LARGURA	3,45000000	1,12000000
			3,86

90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QUANTIDAD	QTD
ESQUADRIA P2	QUANTIDADE	6,00000000
		6,00

8.4. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
ESQUADRIA J1	LARGURA*ALTURA*Q UNIDADE	1,74000000	1,10000000	4,00000000
ESQUADRIA J2	LARGURA*ALTURA*Q UNIDADE	2,63000000	1,12000000	1,00000000
ESQUADRIA J3	LARGURA*ALTURA*Q UNIDADE	1,03000000	1,03000000	1,00
				11,61



8.5. 94589 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,85% L.S. Min: 47,46%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	VERSAO ORSE SERVFA SIHAP
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBASA/CE.	REF. 202109 NFT.1 (FM 100%) 2021/16 CONSTRUÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.	Folha nº 333

		PERIMETRO	QUANTIDAD	QTD
ESQUADRIA J1	PERIMETRO QUANTIDADE	5,68000000	4,00000000	22,72
ESQUADRIA J2	PERIMETRO QUANTIDADE	7,50000000	1,00000000	7,50
ESQUADRIA J3	PERIMETRO QUANTIDADE	4,00000000	1,00000000	4,00
				34,22

9.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	QUANTIDAD	QTD
QUANTIDADE DE SPLIT A INSTALAR	QUANTIDADE	2,00000000
		2,00

9.2. 99841 - GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

	EXTENSÃO	QTD
EXTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO	EXTENSÃO	17,38000000
		17,38

9.3. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

	EXTENSÃO	QTD
EXTENSÃO DO CORRIMÃO DA ESCADA CONFORME	EXTENSÃO	5,00000000
		5,00

9.4. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 X 1.1/2, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

	EXTENSÃO	QTD
EXTENSÃO DO GUARDA-CORPO CONFORME PROJETO	EXTENSÃO	5,00000000
		5,00

1. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA MAIOR - SOBRE O TERREO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000
ÁREA MENOR - SOBRE O PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,87000000	4,47000000
			92,39

10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA MAIOR - SOBRE O TERREO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000
ÁREA MENOR - SOBRE O PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,87000000	4,47000000
			92,39

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	115,96000000
		115,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE
2021/16 CONSTRUÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ-CE.					
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL					
	LOCAL:	RUA JOSE FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ-CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ-CE.						

ITEM	DESCRÍÇÃO	% %	VALOR (R\$) 877,86	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,52	877,86	100,00	877,86				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,35	10.735,79	100,00	10.735,79				
3	REVESTIMENTOS	7,19	12.155,90	50,00	6.077,95	50,00	6.077,95		
4	PINTURA	6,66	11.259,29			50,00	5.629,65	50,00	5.629,65
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,29	29.251,46	50,00	14.625,73	50,00	14.625,73		
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,62	9.507,61	50,00	4.753,81	50,00	4.753,81		
7	ACABAMENTOS	14,79	25.021,24			50,00	12.510,62	50,00	12.510,62
8	ESQUADRIAS	13,18	22.289,98	50,00	11.144,99	50,00	11.144,99		
9	DIVERSOS	21,98	37.176,26			20,00	7.435,25	80,00	29.741,01
10	COBERTURA	5,48	9.275,95	100,00	9.275,95				
11	SERVIÇOS FINAIS	0,96	1.623,44					100,00	1.623,44
				169.174,78	33,98	57.492,08	36,75	62.177,99	29,26
					33,98	57.492,08	70,74	119.670,07	100,00
								169.174,78	

ITEM	DESCRÍÇÃO	% %	VALOR (R\$) 877,86	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,52	877,86	100,00	877,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,35	10.735,79	100,00	10.735,79
3	REVESTIMENTOS	7,19	12.155,90	100,00	12.155,90
4	PINTURA	6,66	11.259,29	100,00	11.259,29
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,29	29.251,46	100,00	29.251,46
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,62	9.507,61	100,00	9.507,61
7	ACABAMENTOS	14,79	25.021,24	100,00	25.021,24
8	ESQUADRIAS	13,18	22.289,98	100,00	22.289,98
9	DIVERSOS	21,98	37.176,26	100,00	37.176,26
10	COBERTURA	5,48	9.275,95	100,00	9.275,95
11	SERVIÇOS FINAIS	0,96	1.623,44	100,00	1.623,44
				169.174,78	169.174,78

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA.			
	VERBÃO:	VDO_EMISSÃO INICIAL			
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ-BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.			

DATA REF.	VERSAO	FONTE	ACUMUL %	CL
11/02/21	02/11/09	ORIG. SEINFRA SIMAPI	027,1 COM DESONERACAO	A
05/21/21	02/11/10 COM DESONERACAO	17/26/21	17,50	A

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TÍPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
93841	GUARDA-CÓPERO PANCÔRAMICO COM PERIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 6 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SIMAPI	SERVICO	M	1/38	1.507,24	28.195,83	15,48	15,48	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZARE E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SIMAPI	SERVICO	M2	1/61	980,26	11.631,75	6,82	22,30	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	P	30,00	285,95	10.639,80	6,29	26,59	A
C3901	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI/ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30 cm (800cm²) - PEL-SPI-EH4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	91,78	110,51	10.685,75	6,26	34,85	A
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO CI/CONTROLE REMOTO + CAP. 1,0 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	3.534,49	7.068,98	4,18	36,03	A
93842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 70x100CM, ESSÊNCIA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO 100 FURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SIMAPI	SERVICO	UN	3,00	1.137,48	6.824,88	4,03	43,06	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-SPI-EH4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	67,23	97,77	6.573,08	3,89	46,95	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	209,67	30,60	6.416,90	3,79	51,74	B
91827	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,65,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SIMAPI	SERVICO	M	1.000,00	6,26	6.260,00	3,70	54,44	B
C2201	RETELHAMENTO CI/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	82,39	65,13	6.017,36	3,58	56,00	B
97993	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SIMAPI	SERVICO	UN	30,00	154,04	5.521,20	3,26	61,26	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,64	676,19	4.483,26	2,65	62,91	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENTIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	102,20	381,16	4.002,15	2,37	66,27	B
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	894,99	3.619,95	2,26	68,53	B
C1213	EMBOÇO CI/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SÍNTESE TRACO 1,29 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	91,36	41,09	3.763,08	2,22	76,75	B
C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M2	102,36	31,76	3.250,90	1,92	74,75	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	209,67	15,23	3.192,99	1,89	76,63	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CI/MASSA DE PVA	SIMAPI	SERVICO	M	5,00	631,25	3.156,25	1,87	76,50	B
98938	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADE, MECÂNICO, AF_04/2019_P	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	771,73	3.086,92	1,82	78,32	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ODOLINA, CI/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN						



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.	DATA : 07/12/2021	FONTE	VERSAO	DATA REF.
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ	VERSÃO:	V00 EMISSÃO INICIAL	DATA : 07/12/2021	ORSE	027.1 COM DESONERACAO	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO DA SENERVIDES, 51, CENTRO, MOMBACÁ/CE.	DATA : 05/12/2021	SINAPI	027.1 COM DESONERACAO	05/12/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.	DATA : 11/12/2021				

ÓCDO/CG	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	37,00	82,21	3.041,77	1,50	62,12	C
07557	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	0,00	370,22	2.221,32	1,31	83,44	C
08486	APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÁS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	102,20	16,17	1.656,97	1,10	84,53	C
100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M2	92,39	20,00	1.847,80	1,08	86,83	C
C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUIB. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,88	147,71	1.766,27	1,04	86,86	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	89,84	16,64	1.474,62	0,99	87,85	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	113,96	14,00	1.623,44	0,96	88,81	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU VIDRO TEMPERADO INCOLOR CI/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,88	411,87	1.589,82	0,94	89,85	C
C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CI/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,66	320,31	1.516,18	0,90	90,45	C
100392	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	97,39	15,27	1.410,80	0,83	91,28	C
C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	36,10	28,48	1.064,23	0,63	91,91	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	SERVICO	M2	61,08	17,01	1.046,10	0,62	92,53	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	91,36	11,33	1.035,11	0,61	93,15	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x20 em (800 mm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	95,79	10,12	969,39	0,57	93,72	C
01785	(COMPOSIÇÃO REVESTIMENTO) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	20,00	46,14	922,80	0,56	94,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA,	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	195,08	3.777,65	0,52	94,76	C
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	25,76	32,72	876,24	0,52	95,30	C
04589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA + FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	SINAPI	SERVICO	M	34,22	24,12	825,39	0,45	95,85	C
09855	CORRIMÔ SIMPLÉS, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_DIAZ09_P	SINAPI	SERVICO	M	5,00	151,04	785,20	0,45	96,23	C
00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAGO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	91,36	7,94	725,00	0,43	96,66	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x20 em (800 mm) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	67,23	10,42	700,32	0,41	97,08	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA</p>	OBJETO: REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.
	VERBOSA: VOD_EMISSAO_INICIAL..
	LÓGICAL: RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, SR. CENTRO, MOMBASA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA/CE.

código	descrição	fornecedor	frete	tmo	unidade	quantidade	preço unitário	preço total	versão		data ref.
									serviço	un	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBULHAR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI			SERVIÇO	1,00	667,08	667,08	0,39	97,47	C
C4935	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERENTES	SEINFRA ORSE		M2	SERVIÇO	1,00	580,25	580,25	0,34	97,81	C
SP1680	Rovilho do ponto de argola tipo 1	SEINFRA SINAPI		un	SERVIÇO	12,00	44,86	536,32	0,32	98,13	C
C2210	RETRADA DE CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA SINAPI		M2	SERVIÇO	25,33	18,15	469,74	0,27	98,40	C
91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA SINAPI		M	SERVIÇO	50,00	8,79	439,50	0,26	98,96	C
102226	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI		M2	SERVIÇO	18,48	23,57	435,57	0,26	98,92	C
89849	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_08/2014	SINAPI		M	SERVIÇO	45,03	8,64	434,08	0,26	98,18	C
601204	Rovilho do ponto de água tipo 1	ORSE SINAPI		un	SERVIÇO	3,00	26,16	233,26	0,14	99,32	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	48,59	194,36	0,11	99,43	C
95545	SABONETERA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	41,75	167,00	0,10	96,53	C
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA SINAPI		M	SERVIÇO	20,00	7,99	159,80	0,09	98,62	C
C4670	PORTA PAPEL, METÁLICO	SEINFRA SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	36,77	159,00	0,09	99,72	C
SG0627	Rovilho de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE SINAPI		M2	SERVIÇO	7,00	27,34	163,02	0,09	99,61	C
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI		M2	SERVIÇO	6,00	4,74	129,59	0,08	99,88	C
B9853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	14,02	54,12	0,05	86,94	C
97653	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	11,56	46,24	0,03	96,96	C
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI		UN	SERVIÇO	4,00	8,42	33,68	0,02	96,98	C
B3654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI		M	SERVIÇO	2,00	14,64	29,28	0,00	100,00	C
										Subtotal da folha	169,44,92
										Folha	337
										Outros	14
										Valor total da compra	169,44,78


 169,44,78
 169,44,92
 14
 337
 Folha n° 337
 Outros
 Subtotal da compra



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.B. Horá: 03,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	110031
		SEINFRA	652021
		SINAPI	2021/01 CUM DESONERACAO
			110031

COD	DESCRÍCÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,62
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.			DATA : 07/12/2021	L.B. Hora: 09:55%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL			BCI : 26,82%	L.B. Miles: 47.900
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 56, CENTRO, MOMBAÇA/CE.			FONTE	QTERGÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.			ORSE	REF. 3	
				SEINFRA	2021/01/01	
				SIRAPI	2021/01/01 DESCONVERGÊNCIA	
					739	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5400	31,0800
						TOTAL MAO DE OBRA: 31,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,06000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
						TOTAL MATERIAL: 120,3678
						VALOR: 151,44
						VALOR COM BDI: 195,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7500	1,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5400	12,4120
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,0920
						VALOR: 14,09
						VALOR COM BDI: 18,15

2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7500	2,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5400	21,7560
						TOTAL MAO DE OBRA: 24,6610
						VALOR: 24,66
						VALOR COM BDI: 31,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7500	2,6975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5400	20,2020
						TOTAL MAO DE OBRA: 22,8995
						VALOR: 22,89
						VALOR COM BDI: 29,48

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7500	26,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5400	202,0200
						TOTAL MAO DE OBRA: 228,9950

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 26,82%		L.S. Hora: 03:55% L.S. Mês: 11/2021
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERGÃO	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	ORSE	FORNECE	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	SEINFRA	COM DESCONTAÇÃO	CST 103 03/11/2021	
SINAPI				11/2021	

VALOR:	228,99
VALOR COM BDI:	294,99

2.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	20,7500	1,5583
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5490	11,6550
						TOTAL MAO DE OBRA:
						13,2113
						VALOR:
						13,21
						VALOR COM BDI:
						17,01

2.6. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	20,71	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	15,79	2,21
						TOTAL SERVICO:
						3,68
						VALOR:
						3,68
						VALOR COM BDI:
						4,74

2.7. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	20,21	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	15,79	5,44
						TOTAL SERVICO:
						8,88
						VALOR:
						8,88
						VALOR COM BDI:
						11,56

2.8. 97666 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,21	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25140000	15,79	3,96
						TOTAL SERVICO:
						6,54
						VALOR:
						6,54
						VALOR COM BDI:
						8,42

2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7500	4,1875
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3000	2,0300
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,2175
						VALOR:
						6,21
						VALOR COM BDI:
						7,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA: 07/12/2021	BDI: 28,82%	28,82% L.E. MÉS: 42,49%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL	FONTE	SEINFRA	SEINFRA ORSE SEINFRA SNAP
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	PERÍODO	027109	11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DESCONSIDERAR	027109/2021	Folha 30 de 341

2.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7500	1,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5400	7,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,8075
				VALOR:		8,80
				VALOR COM BDI:		11,33

3.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7500	41,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5400	93,2400
				TOTAL MAO DE OBRA:		134,7400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4000	389,4000
				TOTAL SERVICO:		389,4000
				VALOR:		389,4000
				VALOR COM BDI:		475,19

3.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,7500	2,1500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7500	6,2250
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,3750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
				TOTAL MATERIAL:		2,2640
				VALOR:		11,83
				VALOR COM BDI:		15,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7500	2,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5400	2,3310
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,4060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
				TOTAL MATERIAL:		1,7726
				VALOR:		8,17
				VALOR COM BDI:		7,94



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.		DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 08:55%
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL		BDI : 26,62%	L.S. Mês: 07-2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ/CE.		FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.		ORSE	REF. 110000000 027129 0322021 SEINFRA 2021/12/06 DESCRERDA SNAP 2021/12/06 DESCRERDA

3.2.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP. = 20MM RAPAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7500	12,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5400	12,4320
						TOTAL MAO DE OBRA:
						24,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	87,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
						TOTAL MATERIAL:
						31,99
						VALOR COM BDI:
						41,09

4.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7500	6,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7500	10,3750
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,0750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4282
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
						TOTAL MATERIAL:
						25,40
						VALOR COM BDI:
						32,72

4.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7500	6,7000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7500	10,3750
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,0750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,2500	5,1000
						TOTAL MATERIAL:
						6,6871
						VALOR:
						23,78
						VALOR COM BDI:
						30,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.		DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 06,55%	L.S. Mês: 47,46%
	VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL		BDI : 28,82%	VERSÃO	NET
	LOCAL:	RUA JOSE FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBÁCA/CE.		FONTE	2021/09	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÁCA/CE.		SINFRA	01/2021	SINAPI	2021/10 COM DESCONERAÇÃO

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7500	3,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7500	6,2250
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,5750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1850 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3553
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR COM BDI:

4.2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007360 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,34	7,37
					TOTAL MATERIAL:
					7,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,50	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,79	1,40
					TOTAL SERVICO:
					6,74
					VALOR:
					14,11
					VALOR COM BDI:
					18,17

4.3.1. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	16,78	0,30
					TOTAL MATERIAL:
					5,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	21,90	12,50
					TOTAL SERVICO:
					12,50
					VALOR:
					18,30
					VALOR COM BDI:
					23,57

5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7500	50,2500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7500	62,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5400	38,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					151,3500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200





PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBACÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBACÁ.
VERSAO:	V00_EMISSÃO INICIAL.
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBACÁ/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÁ/CE.

DATA : 07/12/2021

BDI : 28,82%

L.S. Hora: 10:55%

L.S. Mês: 12/2021

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

VERSAO

2021/08

Folha

344

REF:

11/2021

MATERIAL

2021/08/COM DESCONERADA

11/2021

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	10,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,00000000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
					TOTAL MATERIAL:	78,8800
					VALOR:	228,43
					VALOR COM BDI:	295,55

5.2. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	112,90	112,90
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,43	17,43
					TOTAL MATERIAL: 130,33

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	16,69	3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	21,02	9,49
					TOTAL SERVICO: 12,54
					VALOR: 142,87
					VALOR COM BDI: 164,04

5.3. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00015510 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	277,47	277,47
					TOTAL MATERIAL: 277,47

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,69	2,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	21,02	7,46
					TOTAL SERVICO: 9,83
					VALOR: 287,40
					VALOR COM BDI: 370,22

5.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022 CABO DE COGRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,18000000	3,11	3,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,48	0,03
					TOTAL MATERIAL: 3,73
					TOTAL