



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 DESCRITIVO		
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			REF.	
			11/2021	
			05/2021	
			11/2021	

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.

As instalações elétricas serão substituídas 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, papeleiras espelhos 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, caibros 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.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			REF.	
			11/2021	
			05/2021	
			11/2021	

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 analogamente 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 martelo, 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)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				11/2021

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 marreta 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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
			REF.	
			11/2021	
			05/2021	
			11/2021	

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

Execução: Definir os níveis do contrapiso, assentar as taliscas, após irá lançar o concreto com Fck=13,5 Mpa, espalhar, sarrafear e desempenar 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 lixamento final e remoção do pó.

Critério de Medição: O serviço será medido em M2 (Metro Quadrado) de emassamento 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, sarrafear 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	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 cordoalha 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				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 recozido (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 marreta 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 espelho 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 PERFURADO - 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

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. S00627 - 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.

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)

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82%
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORNECEDOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	VERSÃO
			REF.
		ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			11/2021
			05/2021
			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 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)

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 ¼ 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,

		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMITÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	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 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.

7.1.3. 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 tardo das peças, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo 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, limpar 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)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMITÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	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 sarrafear com régua metálica, sobre a argamassa, espalhar os agregados e alisar com desempenadeira de aço, após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60, realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris 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 borracha.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

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 vídia 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 parafusa-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 apiloada 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 posiciona-la 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 deve 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. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Execução: Conferir previamente posição do vão presente na alvenaria (nivelamento 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 de janela,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				11/2021

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), contraventar adequadamente o vão da janela (escoras entre montantes do quadro, e também entre travessas), prover ligeira aspensão 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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82%
	VERSÃO:	V00_EMITÃO INICIAL.	L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	VERSÃO
			REF.
		ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			11/2021
			05/2021
			11/2021

travessa sobre os montantes, aparafusar o perfil de sustentação do vidro, posicionar o vidro e fixa-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 e 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, eliminado 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 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)

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, eliminado 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, eliminado 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 condenados e necessitam e reposição e quais podem ser reaproveitados, soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta e retirar-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 RIPA 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 retirar-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, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas, pregar as ripas nos caibros, utilizando pregas 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
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

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 baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura, verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofo e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho), poderão ser 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.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO 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	7.672,64	4,54
4	PINTURA	11.259,29	6,66
4.1	PAREDE	8.966,75	5,30
4.2	TETO	1.856,97	1,10
4.3	ESQUADRIAS	435,57	0,26
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.251,46	17,29
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.507,61	5,62
7	ACABAMENTOS	25.021,24	14,79
7.1	PISO	13.745,49	8,13
7.2	PAREDE	7.273,60	4,30
7.3	TETO	4.002,15	2,37
8	ESQUADRIAS	22.289,98	13,18
9	DIVERSOS	37.176,26	21,98
10	COBERTURA	9.275,95	5,48
11	SERVIÇOS FINAIS	1.623,44	0,96
VALOR BDI TOTAL:		37.837,60	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		131.337,18	
VALOR TOTAL:		169.174,78	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	L.S. Hora: 83,55%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	L.S. Mês: 47,46%	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								877,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,44	43,64	195,08	877,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								10.735,79
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,33	14,09	4,06	18,15	459,73
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,36	24,66	7,10	31,76	3.250,95
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,10	22,89	6,59	29,48	1.064,22
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	11,89	228,99	65,99	294,98	3.507,31
2.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	61,68	13,21	3,80	17,01	1.049,17
2.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	27,34	3,68	1,06	4,74	129,59
2.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	8,98	2,58	11,56	46,24
2.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	6,54	1,88	8,42	33,68
2.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	6,21	1,78	7,99	159,80
2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	91,36	8,80	2,53	11,33	1.035,10
3	REVESTIMENTOS								12.155,90
3.1	PISO								4.483,26
3.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	524,14	151,05	675,19	4.483,26
3.2	PAREDE								7.672,64
3.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	209,67	11,83	3,40	15,23	3.193,27
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,36	6,17	1,77	7,94	725,39
3.2.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,36	31,90	9,19	41,09	3.753,98



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	PINTURA								11.259,29
4.1	PAREDE								8.966,75
4.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,78	25,40	7,32	32,72	876,24
4.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	209,67	23,76	6,84	30,60	6.415,90
4.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	89,84	14,47	4,17	18,64	1.674,61
4.2	TETO								1.856,97
4.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	102,20	14,11	4,06	18,17	1.856,97
4.3	ESQUADRIAS								435,57
4.3.1	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	18,48	18,30	5,27	23,57	435,57
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								29.251,46
5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	229,43	66,12	295,55	10.639,80
5.2	97593	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	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	4,86	1,40	6,26	6.260,00
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	SINAPI	M	50,00	6,83	1,96	8,79	439,50
5.6	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	37,00	63,82	18,39	82,21	3.041,77
5.7	S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	pt	7,00	16,97	4,89	21,86	153,02
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	SINAPI	UN	1,00	517,85	149,24	667,09	667,09
5.9	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	11,37	3,27	14,64	29,28



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	10,89	3,13	14,02	84,12
5.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	37,72	10,87	48,59	194,36
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								9.507,61
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	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	SEINFRA	UN	4,00	599,08	172,65	771,73	3.086,92
6.3	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	32,41	9,34	41,75	167,00
6.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,88	8,89	39,77	159,08
6.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,00	450,44	129,81	580,25	580,25
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	SINAPI	M	20,00	35,82	10,32	46,14	922,80
6.7	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	8,00	22,64	6,52	29,16	233,28
6.8	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	12,00	34,83	10,03	44,86	538,32
7	ACABAMENTOS								25.021,24
7.1	PISO								13.745,49
7.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	95,79	85,79	24,72	110,51	10.585,75
7.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,79	7,86	2,26	10,12	969,39
7.1.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	45,03	7,49	2,15	9,64	434,08
7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	11,89	114,67	33,04	147,71	1.756,27
7.2	PAREDE								7.273,60
7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,23	75,90	21,87	97,77	6.573,07



PREFEITURA
MUNICIPAL DE MOMBAÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	L.S. Hora: 83,55%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	L.S. Mês: 47,46%	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,23	8,09	2,33	10,42	700,53
7.3	TETO								4.002,15
7.3.1	C3970	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
8	ESQUADRIAS								22.289,98
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	411,87	1.589,81
8.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,86	305,32	87,99	393,31	1.518,17
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	SINAPI	UN	6,00	883,00	254,48	1.137,48	6.824,88
8.4	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE 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	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	34,22	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 PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	17,38	1.170,04	337,20	1.507,24	26.195,83
9.3	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	5,00	117,25	33,79	151,04	755,20
9.4	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 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	SINAPI	M	5,00	490,03	141,22	631,25	3.156,25
10	COBERTURA								9.275,95
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	SINAPI	M2	92,39	15,53	4,47	20,00	1.847,80
10.2	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	92,39	11,86	3,41	15,27	1.410,79
10.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	92,39	50,56	14,57	65,13	6.017,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11		SERVIÇOS FINAIS							1.623,44
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	115,96	10,87	3,13	14,00	1.623,44

VALOR BDI TOTAL: 37.837,60
VALOR ORÇAMENTO: 131.337,18
VALOR TOTAL: 169.174,78

Cento e Sessenta e Nove Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%	
VERSÃO:		V00_EMISSÃO INICIAL.		BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:		RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		ORSE	2021/09	11/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA DE PLACA A SER INSTALADA	LARGURA*COMPRIMENTO	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTÃO FRONTAL ESQUERDO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,45000000	1,12000000	1,00000000	3,86
PORTÃO FRONTAL DIREITO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,15000000	1,12000000	1,00000000	3,53
JANELAS LATERAIS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,75000000	1,10000000	4,00000000	7,70
PORTAS INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,20000000	0,70000000	6,00000000	9,24
JANELAS INTERNAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
					25,33

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PISO)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	11,93000000	5,17000000	1,00000000	61,68
ÁREA INTERNA - WCS TÉRREO (PISO)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	2,15000000	1,03000000	2,00000000	4,43
ÁREA INTERNA - WCS TÉRREO (PAREDE)	LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE	6,36000000	2,85000000	2,00000000	36,25
					102,36

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

		ÁREA	QTD
CANTINA	ÁREA	8,76000000	8,76
DEPÓSITO	ÁREA	22,44000000	22,44
WC 01 - PRIMEIRO PISO	ÁREA	2,79000000	2,79
WC 02 - PRIMEIRO PISO	ÁREA	2,11000000	2,11
			36,10

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000	61,68
				61,68

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	22,44
WC 01 PRIMEIRO PISO - ÁREA LEVANTADA NO CAD	ÁREA	2,79000000	2,79
WC 02 PRIMEIRO PISO - ÁREA LEVANTADA NO CAD	ÁREA	2,11000000	2,11
			27,34

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA :	07/12/2021	L.S. Hora:
VERSÃO:		V00_EMITÃO INICIAL.	BDI : 28,82%		L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:		RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	11/2021	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021	

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE BACIAS A REMOVER	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

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

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

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

		EXTENSÃO	QTD
EXTENSÃO DO DRENO PARA AR-CONDICIONADO	EXTENSÃO	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	19,09000000	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

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

		ESPESSURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE PISO A EXECUTAR CONFORME PROJETO	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	11,89000000	0,95
VOLUME PISO CANTINA	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	22,40000000	1,79
VOLUME ÁREA INTERNA	ÁREA*ESPESSURA	0,08000000	48,78000000	3,90
				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	19,09000000	34,20000000	117,71
CANTINA	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,54000000	14,10000000	38,64
DEPÓSITO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,60000000	5,62000000	22,67000000	53,32
					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	19,09000000	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

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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:		V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%	
LOCAL:		RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORNE	VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	
				REF.	
				11/2021	
				05/2021	
				11/2021	

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)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	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
FACHADA LATERAL - INFERIOR	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	2,28
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	2,60000000	5,62000000	22,67000000	53,32
					209,67

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

		COMPRIMEN	DESCONTO	LARGURA	QTD
FACHADA FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA-DESCONTO	5,32000000	3,60000000	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
					89,84

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

		ÁREA	QTD
CIRCULAÇÃO - AFERIDA EM CAD	ÁREA	61,68000000	61,68
DEPÓSITO - AFERIDA EM CAD	ÁREA	22,44000000	22,44
WC 01 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	ÁREA	2,79000000	2,79
WC 02 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	ÁREA	2,11000000	2,11
CANTINA - AFERIDA EM CAD	ÁREA	8,76000000	8,76
WC 01 - TÉRREO	ÁREA	2,21000000	2,21

 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
		OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021
VERSÃO:		V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:		RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				REF.
				11/2021
				05/2021
				11/2021

		ÁREA	QTD
WC 02 - TÉRREO	ÁREA	2,21000000	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 02 LADOS	ÁREA	18,48000000	18,48
			18,48

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE 04 BANHEIROS	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE BACIAS	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			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: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE LAVATÓRIOS A INSTALAR	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE SABONETEIRA A INSTALAR	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

6.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE PORTA PAPEL	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

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

		ÁREA	QTD
04 ESPELHOS (0,50X0,50m)	ÁREA	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)

		COMPRIMEN	QTD
EXTENSÃO DE TUBOS PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO	COMPRIMENTO	20,00000000	20,00
			20,00

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

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

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

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	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)

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	LARGURA*COMPRIMENTO	9,12000000	5,17000000	0,00000000	47,15
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 02)	LARGURA*COMPRIMENTO	3,60000000	0,82000000	0,00000000	2,95
WC 01 - TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000	2,21
WC 02 - TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000	2,21
WC 01 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,38000000	0,00000000	2,79
WC 02 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,04000000	0,00000000	2,10
CANTINA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	8,76000000	8,76
DEPÓSITO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	22,44000000	22,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
ESCADA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	5,18000000	5,18
					95,79

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)

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 01)	LARGURA*COMPRIMENTO	9,12000000	5,17000000	0,00000000	47,15
ÁREA INTERNA - CIRCULAÇÃO (PARTE 02)	LARGURA*COMPRIMENTO	3,60000000	0,82000000	0,00000000	2,95
WC 01 - TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000	2,21
WC 02 - TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,15000000	1,03000000	0,00000000	2,21
WC 01 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,38000000	0,00000000	2,79
WC 02 - PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	2,02000000	1,04000000	0,00000000	2,10
CANTINA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	8,76000000	8,76
DEPÓSITO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	22,44000000	22,44
ESCADA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	5,18000000	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	22,18
WC 01 - TÉRREO	PERIMETRO	5,66000000	5,66
WC 02 - TÉRREO	PERIMETRO	5,66000000	5,66
WC 01 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO	5,43000000	5,43
WC 02 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO	6,10000000	6,10
CANTINA	PERIMETRO	0,00000000	0,00
DEPÓSITO	PERIMETRO	0,00000000	0,00
			45,03

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

		ÁREA	QTD
ÁREA DE RAMPA CONFORME PROJETO	ÁREA	11,89000000	11,89
			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 - TÉRREO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,36000000	16,66
WC 02 - TERRÉO	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 02 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,13000000	16,00
					67,23

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

		ALTURA	DESCONTO	PERIMETRO	QTD
WC 01 - TÉRREO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,36000000	16,66
WC 02 - TERRÉO	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 02 - PRIMEIRO PISO	PERIMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,85000000	1,47000000	6,13000000	16,00
					67,23

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

	ÁREA	QTD
CIRCULAÇÃO - AFERIDA EM CAD	61,68000000	61,68
DEPÓSITO - AFERIDA EM CAD	22,44000000	22,44
WC 01 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	2,79000000	2,79
WC 02 PRIMEIRO PISO - AFERIDA EM CAD	2,11000000	2,11
CANTINA	8,76000000	8,76
WC 01 - TÉRREO	2,21000000	2,21
WC 02 - TÉRREO	2,21000000	2,21
		102,20

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

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

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

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

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)

	QUANTIDADE	QTD
ESQUADRIA P2	6,00000000	6,00
		6,00

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

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ESQUADRIA J1	1,74000000	1,10000000	4,00000000	7,66
ESQUADRIA J2	2,63000000	1,12000000	1,00000000	2,95
ESQUADRIA J3	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00
				11,61

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

		PERIMETRO	QUANTIDADE	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)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE SPLIT A INSTALAR	QUANTIDADE	2,00000000	2,00
			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
			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
			5,00

9.4. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 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
			5,00

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)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
ÁREA MAIOR - SOBRE O TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000	61,68
ÁREA MENOR - SOBRE O PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,87000000	4,47000000	30,71
				92,39

10.2. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA 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 TÉRREO	LARGURA*COMPRIMENTO	11,93000000	5,17000000	61,68
ÁREA MENOR - SOBRE O PRIMEIRO PISO	LARGURA*COMPRIMENTO	6,87000000	4,47000000	30,71
				92,39

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		ÁREA	QTD
CONFORME PROJETO	ÁREA	115,96000000	115,96
			115,96



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	VERSÃO	REF.
		ORSE	2021/09 11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	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	5.629,64
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	4.753,80		
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	49.504,71
				33,98	57.492,08	70,74	119.670,07	100,00	169.174,78

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	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

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	17,38	1.507,24	26.195,83	15,48	15,48	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	11,61	993,26	11.531,75	6,82	22,30	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	36,00	295,55	10.639,80	6,29	28,59	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	95,79	110,51	10.585,75	6,26	34,85	A
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	3.534,49	7.068,98	4,18	39,03	A
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	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	1.137,48	6.824,88	4,03	43,06	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	67,23	97,77	6.573,08	3,89	46,95	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	209,67	30,60	6.415,90	3,79	50,74	B
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	SINAPI	SERVICO	M	1.000,00	6,26	6.260,00	3,70	54,44	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	92,39	65,13	6.017,36	3,56	58,00	B
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	184,04	5.521,20	3,26	61,26	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	6,64	675,19	4.483,26	2,65	63,91	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	102,20	39,16	4.002,15	2,37	66,27	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	954,99	3.819,96	2,26	68,53	B
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	91,36	41,09	3.753,98	2,22	70,75	B
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	11,89	294,98	3.507,31	2,07	72,82	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	102,36	31,76	3.250,95	1,92	74,75	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	209,67	15,23	3.193,27	1,89	76,63	B
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 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	SINAPI	SERVICO	M	5,00	631,25	3.156,25	1,87	78,50	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	771,73	3.086,92	1,82	80,32	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora: 83,55% L.S. Mês: 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	37,00	82,21	3.041,77	1,80	82,12	C
97587	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	6,00	370,22	2.221,32	1,31	83,44	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	102,20	18,17	1.856,97	1,10	84,53	C
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	92,39	20,00	1.847,80	1,09	85,63	C
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,89	147,71	1.756,27	1,04	86,66	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	89,84	18,64	1.674,62	0,99	87,65	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	115,96	14,00	1.623,44	0,96	88,61	C
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,86	411,87	1.589,82	0,94	89,55	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,86	393,31	1.518,18	0,90	90,45	C
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	92,39	15,27	1.410,80	0,83	91,28	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	36,10	29,48	1.064,23	0,63	91,91	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	SERVICO	M2	61,68	17,01	1.049,18	0,62	92,53	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	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 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	95,79	10,12	969,39	0,57	93,72	C
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	SINAPI	SERVICO	M	20,00	46,14	922,80	0,55	94,26	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,50	195,08	877,86	0,52	94,78	C
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	26,78	32,72	876,24	0,52	95,30	C
94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M	34,22	24,12	825,39	0,49	95,79	C
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	5,00	151,04	755,20	0,45	96,23	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	91,36	7,94	725,40	0,43	96,66	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	67,23	10,42	700,54	0,41	97,08	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 BDI : 28,82% L.S. Hora : 83,55% L.S. Mês : 47,46%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.		ORSE	2021/09	11/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	667,09	667,09	0,39	97,47	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	580,25	580,25	0,34	97,81	C
S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	SERVICO	un	12,00	44,86	538,32	0,32	98,13	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	25,33	18,15	459,74	0,27	98,40	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	50,00	8,79	439,50	0,26	98,66	C
102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	18,48	23,57	435,57	0,26	98,92	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M	45,03	9,64	434,09	0,26	99,18	C
S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	SERVICO	un	8,00	29,16	233,28	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	SERVICO	UN	4,00	48,59	194,36	0,11	99,43	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	41,75	167,00	0,10	99,53	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	7,99	159,80	0,09	99,62	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	39,77	159,08	0,09	99,72	C
S00627	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	ORSE	SERVICO	pt	7,00	21,86	153,02	0,09	99,81	C
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	27,34	4,74	129,59	0,08	99,89	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	14,02	84,12	0,05	99,94	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	11,56	46,24	0,03	99,96	C
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	8,42	33,68	0,02	99,98	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	14,64	29,28	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 169.174,92

Outros -0,14

Valor total do Orçamento 169.174,78

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021 L.S. Hora: 83,55%	
	VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82% L.S. Mês: 47,46%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
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%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7500	1,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5400	12,4320
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7500	2,9050
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		FORTE	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		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

VALOR:	228,99
VALOR COM BDI:	294,98

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	1,5563
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5400	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
88269 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 SERVICOS:					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	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	15,79	5,44
TOTAL SERVICOS:					8,98

VALOR:	8,98
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 SERVICOS:					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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7500	4,1875
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3000	2,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2175

VALOR:	6,21
VALOR COM BDI:	7,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	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/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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 SERVICIO:						389,4000
VALOR:						524,14
VALOR COM BDI:						675,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7500	3,3500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7500	6,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5750
MATERIAL		FORTE	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 TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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:						6,17
VALOR COM BDI:						7,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7500	12,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5400	12,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	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:						7,0187
VALOR:						31,90
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	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL MATERIAL:						8,3278
VALOR:						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:						23,76
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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7500	3,3500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7500	6,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,3653
TOTAL MATERIAL:					4,8961

VALOR:	14,47
VALOR COM BDI:	18,64

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
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,40
TOTAL SERVICOS:					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
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01950000	0,36
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19540000	5,44
TOTAL MATERIAL:					5,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	12,50
TOTAL SERVICOS:					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	50,2500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	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	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	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 RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600

TOTAL MATERIAL: 78,0800

VALOR: 229,43

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)

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA 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

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	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 SERVICOS: 12,54

VALOR: 142,87

VALOR COM BDI: 184,04

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)

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA 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

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	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 SERVICOS: 9,93

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)

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,11	3,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,73

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL SERVIÇO:						1,13
VALOR:						4,86
VALOR COM BDI:						6,26

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,46	5,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,33	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR:					6,83	
VALOR COM BDI:					8,79	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7500	20,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7500	24,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL MATERIAL:					18,8200	
VALOR:					63,82	
VALOR COM BDI:					82,21	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	12,17	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02500000	11,70	0,29
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL MATERIAL:					9,16	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,44	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72	
VALOR:					16,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

VALOR COM BDI: 21,86

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	493,89
TOTAL MATERIAL:					493,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	5,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	8,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	10,11
TOTAL SERVICIO:					23,96

VALOR: 517,85

VALOR COM BDI: 667,09

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68
TOTAL MATERIAL:					9,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	1,00
TOTAL SERVICIO:					1,79

VALOR: 11,37

VALOR COM BDI: 14,64

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68
TOTAL MATERIAL:					9,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	0,73
TOTAL SERVICIO:					1,31

VALOR: 10,89

VALOR COM BDI: 14,02

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMITÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:						22,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	16,69	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,02	11,25
TOTAL SERVICOS:						14,97

VALOR:	37,72
VALOR COM BDI:	48,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7500	33,5000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3000	40,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468

VALOR:	741,34
VALOR COM BDI:	954,99

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7500	55,2750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3000	66,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						122,2650

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL MATERIAL:						476,8236

VALOR:	599,08
VALOR COM BDI:	771,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,45
TOTAL MATERIAL:					24,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,57
TOTAL SERVICOS:					7,96

VALOR:	32,41
VALOR COM BDI:	41,75

6.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL MATERIAL:					20,5100

VALOR:	30,88
VALOR COM BDI:	39,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2160
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	23,4800
TOTAL MATERIAL:					402,7300

VALOR:	450,44
VALOR COM BDI:	580,25

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	14,37
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	4,65
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,37	0,41
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,48	3,57
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,96	3,02
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	18,64	0,31
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	17,40	0,20
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	8,68	0,67
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,90	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,88	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	7,01	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	13,90	0,04
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,10	0,65
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,79	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,12	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	6,45	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	12,21	0,47
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	18,57	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,21	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,19	2,04
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,41	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	10,25	2,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,93	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,97	0,03
TOTAL SERVIÇO:						35,82
VALOR:						35,82
VALOR COM BDI:						46,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,42500000	12,17	5,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47200000	9,18	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,50

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05800000	4,15
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10000000	0,52
I09869S	Tube pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,53300000	5,31
TOTAL MATERIAL:					9,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,42500000	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47200000	1,68
TOTAL SERVICO:					3,16
VALOR:					22,64
VALOR COM BDI:					29,16

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,34600000	4,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,31500000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25000000	17,90
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10000000	2,51
I09836S	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					25,41

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34600000	1,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31500000	1,12
TOTAL SERVICO:					2,32
VALOR:					34,83
VALOR COM BDI:					44,86

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3240
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7740

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7840
TOTAL MATERIAL:					64,0240
VALOR:					85,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

VALOR COM BDI: 110,51

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2580

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
TOTAL MATERIAL:					0,6067

VALOR: 7,86

VALOR COM BDI: 10,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	29,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,34
TOTAL MATERIAL:					5,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,79
TOTAL SERVICIO:					2,21

VALOR: 7,49

VALOR COM BDI: 9,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9380

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,6730

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						39,0662
VALOR:						114,67
VALOR COM BDI:						147,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7500	14,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5400	11,1888
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1288
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
TOTAL MATERIAL:						49,7780
VALOR:						75,90
VALOR COM BDI:						97,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7500	4,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5400	3,1080
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL MATERIAL:						0,8365
VALOR:						8,09
VALOR COM BDI:						10,42

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL MATERIAL:						30,4000
VALOR:						30,40
VALOR COM BDI:						39,16

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,7300	319,7300
TOTAL MATERIAL:						319,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

VALOR:	319,73
VALOR COM BDI:	411,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7500	8,3750
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7500	10,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,9600	271,9600
TOTAL MATERIAL:						286,5700

VALOR:	305,32
VALOR COM BDI:	393,31

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	320,56	320,56
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	341,35	341,35
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	129,66	129,66
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	9,33	91,43
TOTAL SERVICIO:						883,00

VALOR:	883,00
VALOR COM BDI:	1.137,48

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	738,54	738,54
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	19,33	8,19
TOTAL MATERIAL:						750,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,82	14,99
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,79	5,68
TOTAL SERVICIO:						20,67

VALOR:	771,05
VALOR COM BDI:	993,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	7,79
TOTAL MATERIAL:					7,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	2,74
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,98
TOTAL SERVICOS:					10,94
VALOR:					18,73
VALOR COM BDI:					24,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2.743,7500	2.743,7500
TOTAL MATERIAL:					2.743,7500
VALOR:					2.743,75
VALOR COM BDI:					3.534,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	18,43
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	0,10
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	9,06
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	5,00000000	2,55
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,14900000	33,69
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	3,40900000	145,18
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	0,99800000	828,01
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,85500000	16,52
TOTAL MATERIAL:					1.053,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75400000	47,06
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35300000	69,44
TOTAL SERVICOS:					116,50
VALOR:					1.170,04
VALOR COM BDI:					1.507,24

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	0,92	3,01
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	33,41	0,13
00011033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	7,85	8,56
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	70,59	72,63
TOTAL MATERIAL:						84,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	17,09	13,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,71	19,63
TOTAL SERVICOS:						32,92

VALOR:	117,25
VALOR COM BDI:	151,04

9.4. 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	11,67	107,64
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	13,17	11,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	33,41	2,37
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,72	9,06
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	70,59	63,53
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	92,12	94,79
TOTAL MATERIAL:						289,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	17,09	81,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	20,71	119,70
TOTAL SERVICOS:						200,84

VALOR:	490,03
VALOR COM BDI:	631,25

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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	9,98	4,66
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,82	0,99
TOTAL MATERIAL:						5,65

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,57	4,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	20,59	5,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	18,81	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	17,91	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	9,88
					VALOR:	15,53
					VALOR COM BDI:	20,00

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,90	4,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	21,96	0,65
					TOTAL MATERIAL:	5,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	17,57	3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	20,59	1,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01880000	18,81	0,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	17,91	0,46
					TOTAL SERVIÇO:	6,33
					VALOR:	11,86
					VALOR COM BDI:	15,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7500	22,8250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5400	17,0940
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,9190

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
					TOTAL MATERIAL:	10,6500
					VALOR:	50,56
					VALOR COM BDI:	65,13

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5400	10,8780
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8780
					VALOR:	10,87
					VALOR COM BDI:	14,00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	REFORMA DA BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	DATA : 07/12/2021	L.S. Hora: 83,55%
VERSÃO:	V00_EMISSÃO INICIAL.	BDI : 28,82%	L.S. Mês: 47,46%
LOCAL:	RUA JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58, CENTRO, MOMBAÇA/CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE.	ORSE	2021/09
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

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

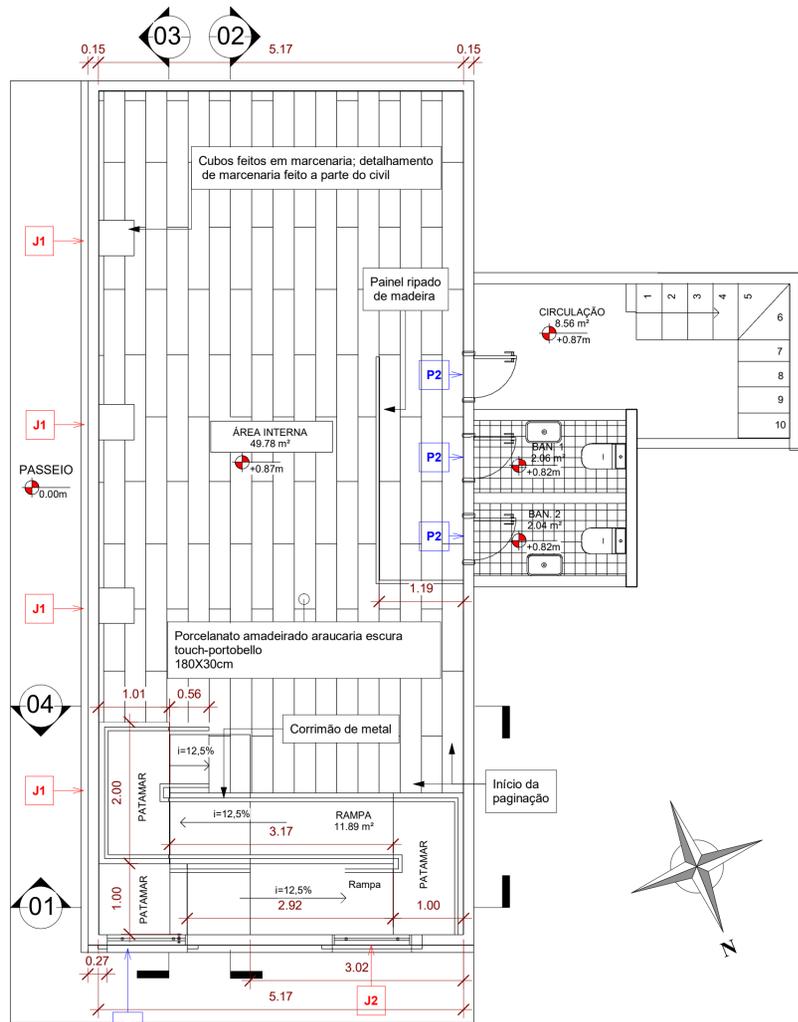
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

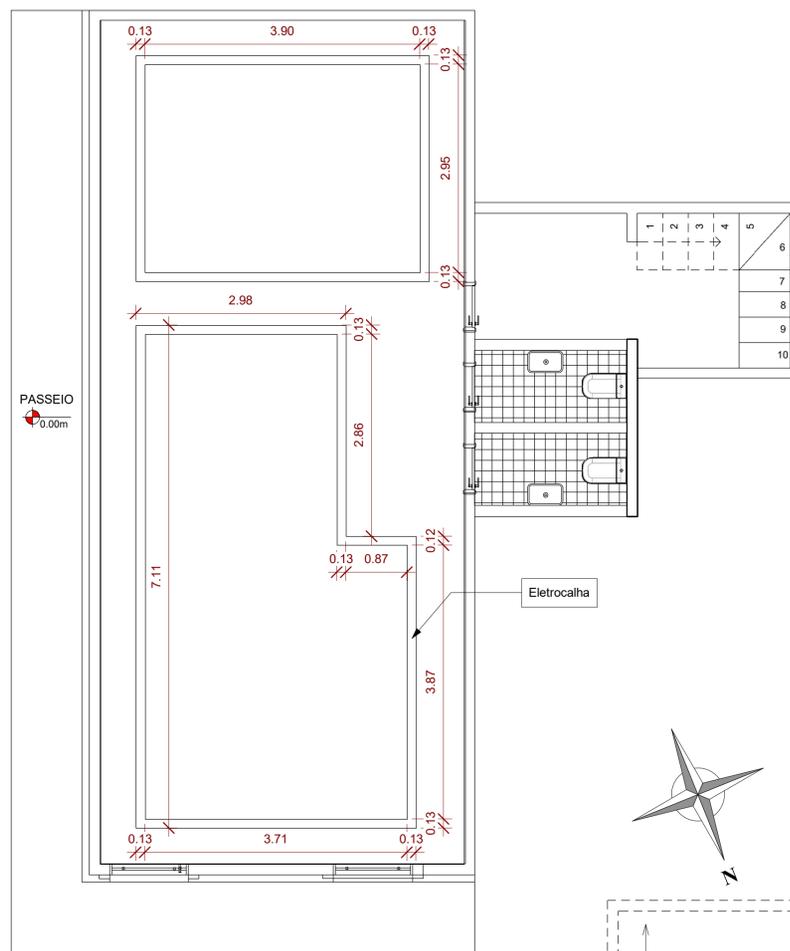
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

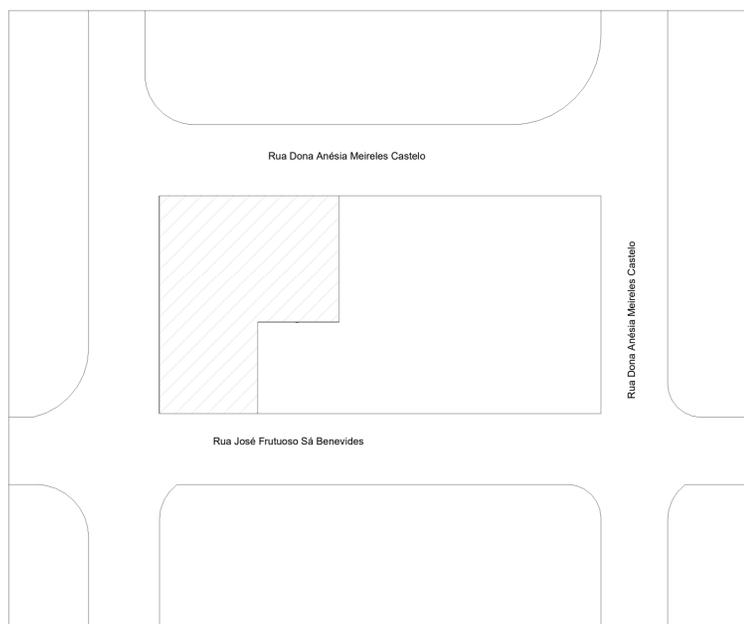
A + B + C + D



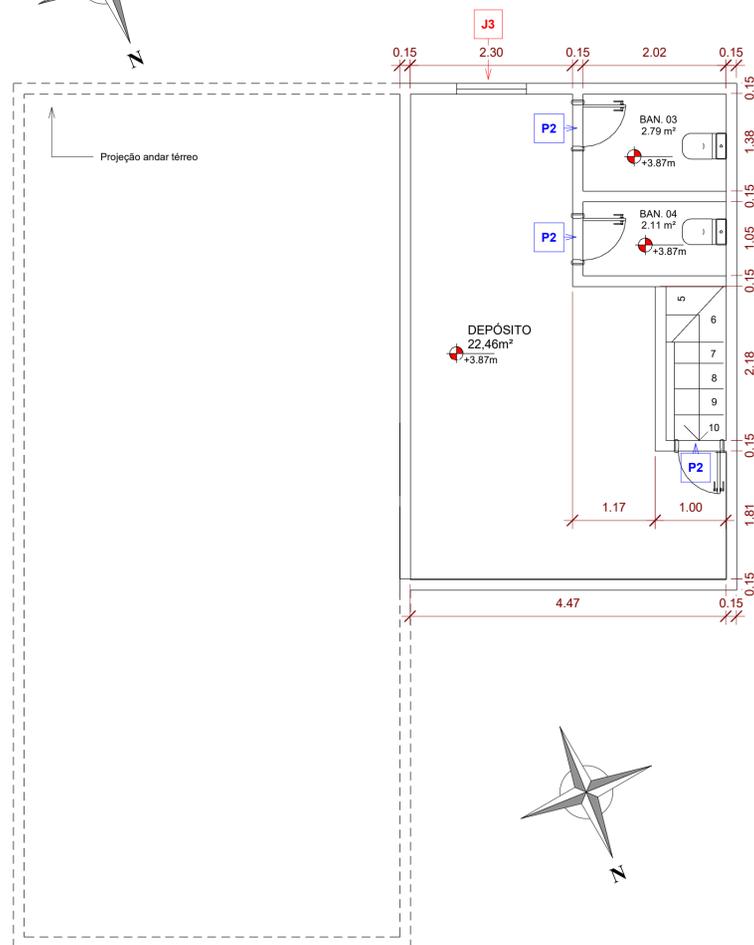
1 Planta baixa
1 : 50



2 Planta de forro
1 : 50



3 Planta de situação
1 : 200



4 Planta baixa 1º pav.
1 : 50

OBSERVAÇÕES

- Prever recuperação de 100% do madeiramento e do telhado
- Substituição e reforma das esquadrias existentes
- Substituição de todas as peças hidráulicas e elétricas
- Prever pintura de 100% da área interna e externa
- Prever substituição e reparo do forro
- Prever substituição e reparação de 100% do piso

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL	115,96m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	115,96m ²
ÁREA COBERTA	115,96m ²
ÁREA DE PISO	107,13m ²
ÁREA DA RAMPA	11,89m ²
ÁREA PERMEÁVEL	0

TABELA DE ESQUADRIAS				
PORTAS				
TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	
P1	01	3,45m	1,12m	
P2	06	2,20m	0,70m	

JANELAS				
TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	ALTURA DO PEITORIL
J1	04	1,74m	1,10m	1,20m
J2	01	2,63m	1,12m	0
J3	01	1,00m	1,00m	0,80m

DESENHO: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A145834-5

ENDEREÇO: R. JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58 - MOMBACA-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE
CNPJ: 07.036.390/0001-01

NOME: PROJETO DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MOMBACA

Levantamento: _____

Local: _____

Nº	Assunto	Escala/INDICADA

Desenho: _____ Revisão/Versão: _____ Data: _____

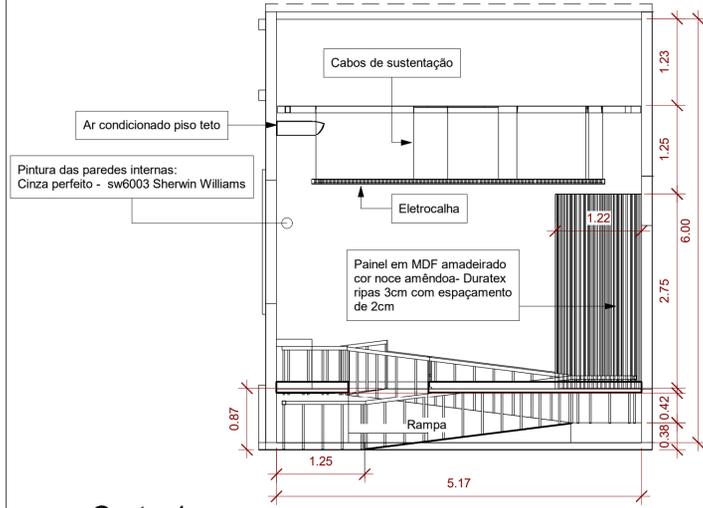
Etapa do projeto: _____ PRANCHA

ARQUIVO: Observações

01
UNICA
TOTAL: 03



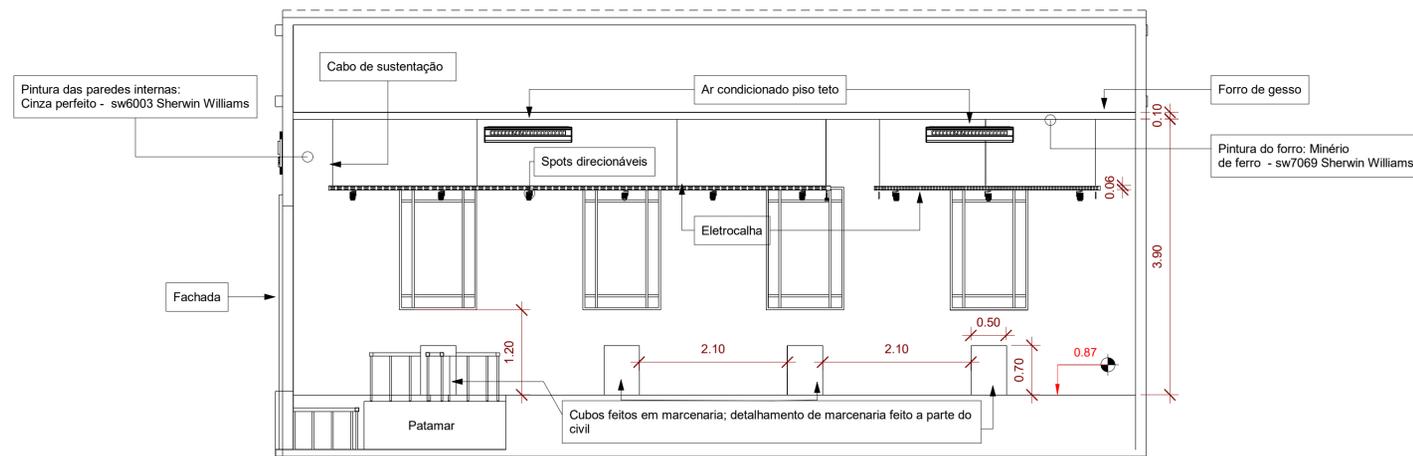
PREFEITURA MUNICIPAL



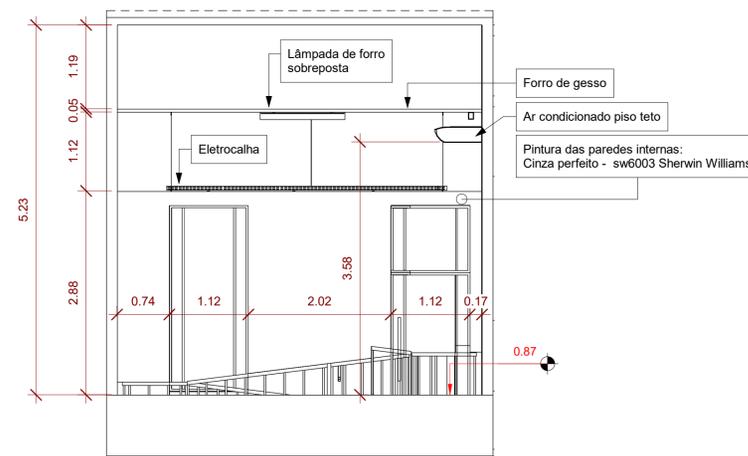
1 Corte 1
1 : 50



REFERÊNCIA CORTE 01



2 Corte 3
1 : 50



3 Corte 4
1 : 50



REFERÊNCIA CORTE 03



REFERÊNCIA CORTE 04

OBSERVAÇÕES

- Prever recuperação de 100% do madeiramento e do telhado
- Substituição e reforma das esquadrias existentes
- Substituição de todas as peças hidráulicas e elétricas
- Prever pintura de 100% da área interna e externa
- Prever substituição e reparo do forro
- Prever substituição e reparação de 100% do piso

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL	115,96m²
ÁREA CONSTRUIDA	115,96m²
ÁREA COBERTA	115,96m²
ÁREA DE PISO	107,13m²
ÁREA DA RAMPA	11,89m²
ÁREA PERMEÁVEL	0

TABELA DE ESQUADRIAS				
PORTAS				
TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	
P1	01	3,45m	1,12m	
P2	06	2,20m	0,70m	

JANELAS				
TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	ALTURA DO PEITORIL
J1	04	1,74m	1,10m	1,20m
J2	01	2,63m	1,12m	0
J3	01	1,00m	1,00m	0,80m

DESENHO: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A145834-5

ENDEREÇO:
R. JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58 - MOMBACA-CE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE
CNPJ: 07.036.390/0001-01

NOME: PROJETO DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MOMBACA

Levantamento: _____

Local: _____

Nº	Assunto	Escala: INDICADA

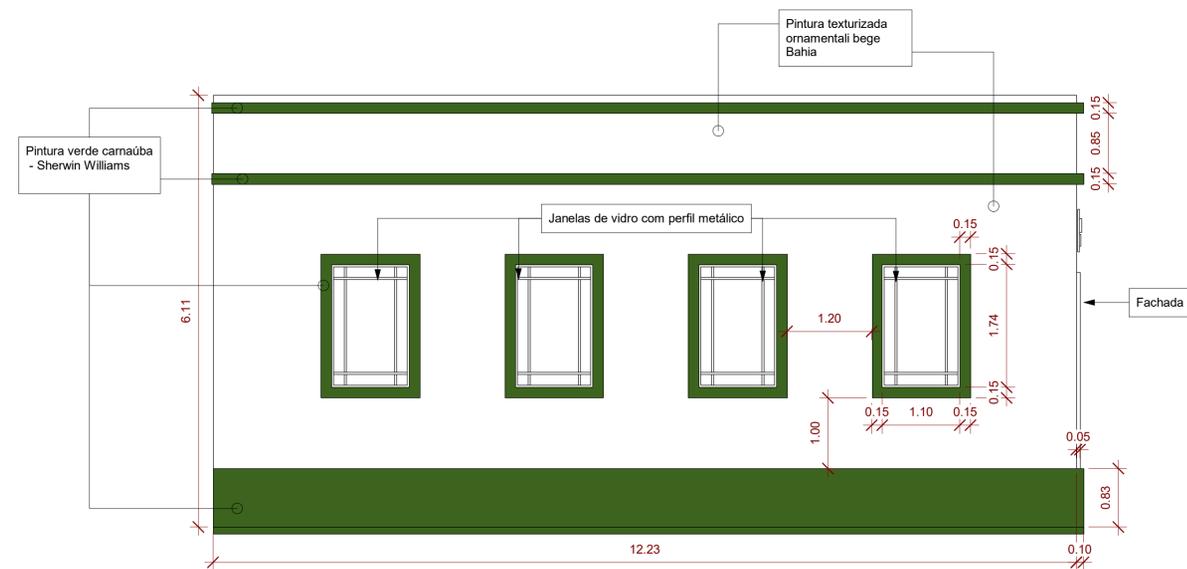
Desenho _____ Revisão/Versão: _____ Data _____

Etapa do projeto: _____ PRANCHA

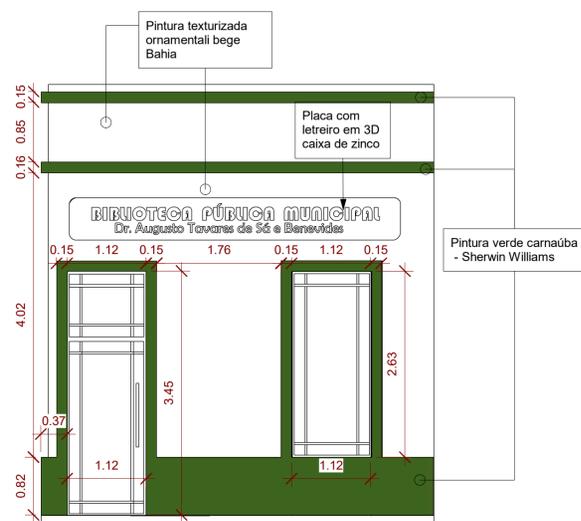
ARQUIVO: _____ 02
Observações _____ UNICA 03
TOTAL: _____



PREFEITURA MUNICIPAL

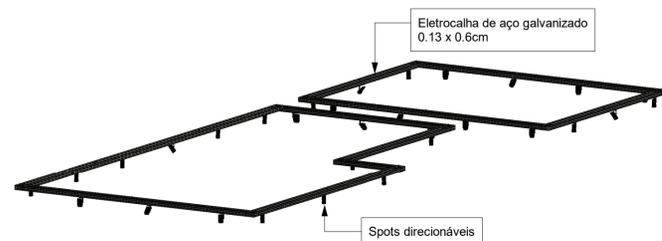


2 Lateral esquerda
1 : 50



REFERÊNCIA FACHADA

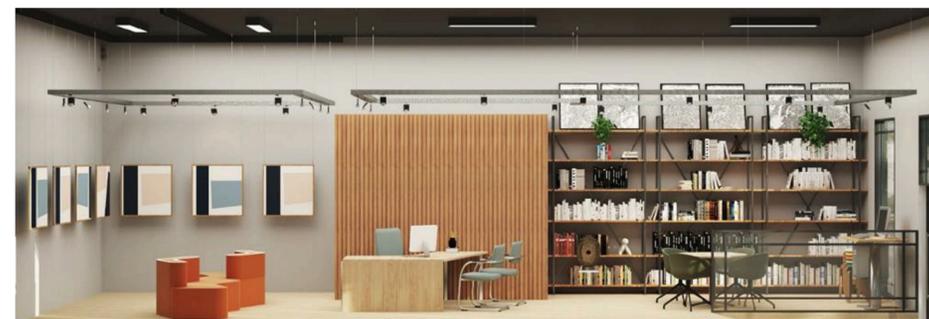
1 Fachada
1 : 50



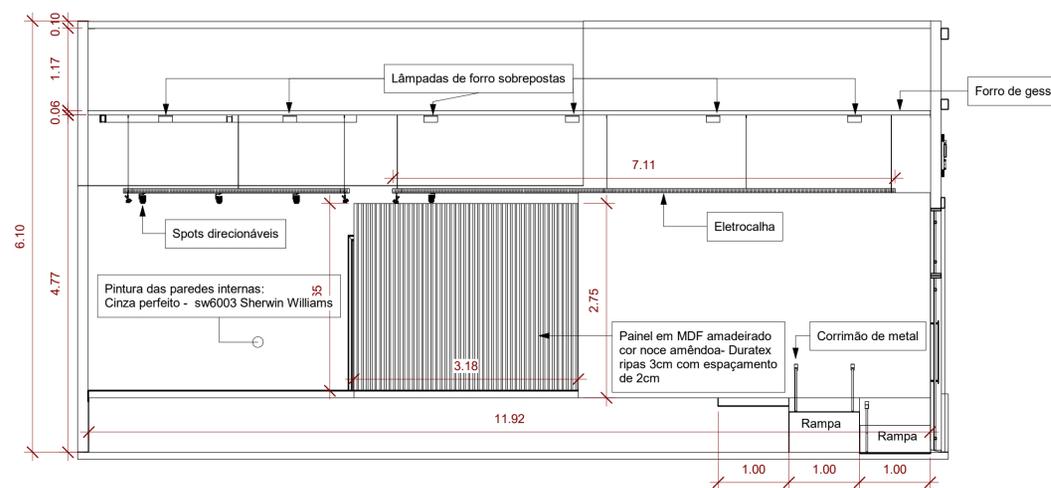
3 3D Eletrocalha



REFERÊNCIA LATERAL ESQUERDA



REFERÊNCIA CORTE 02



4 Corte 02
1 : 50

OBSERVAÇÕES

- Prever recuperação de 100% do madeiramento e do telhado
- Substituição e reforma das esquadrias existentes
- Substituição de todas as peças hidráulicas e elétricas
- Prever pintura de 100% da área interna e externa
- Prever substituição e reparo do forro
- Prever substituição e reparação de 100% do piso

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL	115,96m²
ÁREA CONSTRUÍDA	115,96m²
ÁREA COBERTA	115,96m²
ÁREA DE PISO	107,13m²
ÁREA DA RAMPAS	11,89m²
ÁREA PERMEÁVEL	0

TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS

TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA
P1	01	3,45m	1,12m
P2	06	2,20m	0,70m

JANELAS

TIPO	QUANTIDADE	ALTURA	LARGURA	ALTURA DO PEITORIL
J1	04	1,74m	1,10m	1,20m
J2	01	2,63m	1,12m	0
J3	01	1,00m	1,00m	0,80m

DESENHO: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A145834-5

ENDEREÇO:
R. JOSÉ FRUTUOSO SÁ BENEVIDES, 58 - MOMBAÇA-CE

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA-CE
CNPJ: 07.036.390/0001-01

NOME: PROJETO DE REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

Levantamento:..

Local:..

Nº Assunto Escala: INDICADA

Desenho Revisão/Versão: Data

Etapa do projeto: PRANCHA

ARQUIVO: 03

Observações: UNICA 03

TOTAL: 03



PREFEITURA MUNICIPAL