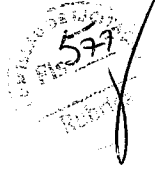


596

REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE- UBS MACACOS



ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200645567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: QUOPA SERVIÇOS DE ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUÍS DO CURU

CPF/CNPJ: 07.623.051/0001-19

RUA Rochael Moreira

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Luís do Curu

UF: CE

CEP: 62665000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.700,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE MACACOS

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: MACACOS

Cidade: São Luís do Curu

UF: CE

CEP: 62665000

Data de Início: 23/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.673662, -39.239296

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUÍS DO CURU

CPF/CNPJ: 07.623.051/0001-19

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
90 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DE UBS MACACOS NO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU-CE

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: xxw2D
Impresso em: 25/06/2020 às 09:58:44 por: , ip: 177.19.102.134

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20200645567

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local 24 de junho de 2020
Local data

Claudia Villas Boas
 CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUIS DO CURU - CNPJ: 07.623.051/0001-19

9. Informações


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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 24/06/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214080393

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xxw2D
 Impresso em: 25/06/2020 às 09:58:44 por: , ip: 177.19.102.134



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	HORA	MES	REF.		
			SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

As demolições deverão ser retiradas com muito cuidado para não afetar outras paredes e pisos que não forem demolidas. A demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento

1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Deve obedecer todas as especificações em projeto com a total retirada de porta e janelas, inclusive os batentes, forramentos, alisares e vidros.

1.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

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

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor. Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado

2. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda.

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.


3. INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada. Serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas. As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores. Deverá formar um todo maciço, sem vazios e terá espessura mínima de 30 (trinta) centímetros ou a espessura da alvenaria de elevação mais 15 (quinze) centímetros (adotar o maior dos valores, quando não houver indicação desta espessura no projeto estrutural e/ou especificações).

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

As alvenarias serão em tijolo furado, com argamassa mista com cal hidratada no traço 1:2:8.

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS

4. SUPERESTRUTURA

A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos planialtimétricos de locação; A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha causar em edificações existentes. A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. Para fundações rasas, não havendo projetos e/ou especificações indicação da profundidade a ser escavada, esta será de no mínimo 60 (sessenta) centímetros ou até que se encontre solo de boas condições geológicas. A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa. A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR 6122 e NBR 6118). Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada a Fiscalização.

4.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

Execução de laje pré-fabricada p/ piso, esp= 8cm, utilização de vigotas com espaçamento de 32cm, superfície com concreto de 15MPa e utilização de aço CA-60.

5. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

5.1. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

6. VERGAS E CHAPIM

VERGAS E CHAPIM

6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


Sobre os vãos das portas "P2" e "P3" que não estejam na altura de viga serão moldadas ou colocadas vergas de concreto armado. As vergas excederão a largura do vão em 20cm para cada lado e terão altura mínima de 10cm.

7. OUTROS ELEMENTOS

OUTROS ELEMENTOS

7.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

As bancadas de granito cinza terão espessura uniforme, com um mínimo de 2cm e serão assentes sobre estruturas de apoio também confeccionadas em granito. Para assentamento, usa-se argamassa colante.

MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%																													
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																													
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																													
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.																																

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas ou com veios capazes de comprometer seu aspecto.

Amostras das pedras serão previamente submetidas à aprovação da fiscalização.

Deverão sere colocadas no Sanitários Masculino e Feminino.

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As esquadrias de madeira: portas, janelas e guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e desenhos construtivos.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, como cedro ou outra com características desta. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, como sejam rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos. Todas as guarnições tais como caixões, marcos, aduelas, alisares, travessas, etc., serão executadas conforme desenhos de detalhes.

Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas com cupinícida.

8.1. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.2. 90848 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

8.3. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA

9. ESQUADRIAS METÁLICAS

ESQUADRIAS METÁLICAS

9.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm

9.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

10. COBERTURA

A cobertura será executada com telhas cerâmicas tipo colonial, comprimento 44cm e rendimento de 26 telhas por metro quadrado, o caimento utilizado deve estar especificado em projeto.

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

Claudia Villas Boas
Eng^o Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				07/2019
				12/2018
				03/2020
				03/2020

As portas serão do tipo Paraná completa (0,60 x 2,10m)

11. REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS

REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS

11.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

As alvenarias da mureta serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo a sua altura (espaçamento compreendido entre o solo e a extremidade final da alvenaria).

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;

O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;

O recobrimento total da superfície em questão.

11.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS E ACABAMENTO COM REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO

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

Após a execução do assentamento do piso, deverá ser rejuntado com argamassa pré-fabricada, junta até 2mm.

12. ARGAMASSAS PARA TETOS

ARGAMASSAS PARA TETOS

12.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 com preparo manual chapisco convencional.

12.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada de revestimento utilizada para acabamento de lajes será de traço 1:3. O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais. preparo. aplicação e manutenção. A espesura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm.

13. PISOS


PISOS

13.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Antes da execução dos serviços deverá proceder-se a regularização com limpeza cuidadosa e remoção de excessos de argamassa, partículas soltas e materiais estranhos. As superfícies de concreto deverão ser apicoadas, o que permitirá uma melhora na aderência da argamassa, sendo feita uma lavagem e escovamento da superfície. A argamassa será aplicada no traço de 1:3 (cimento e areia).

13.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

O revestimento cerâmico que será usado nas paredes é a cerâmica 40 X 40 cm em placas tipo Grês c/ argamassa

MEMORIAL DESCRITIVO								
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%				
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

de cimento e areia 1:3. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. A espessura da camada de assentamento será de 2,5cm no máximo. A colocação da cerâmica será feita de modo a deixar as juntas perfeitamente alinhadas, com espessura mínima e tomadas a cimento cola aplicados de acordo com as instruções do fabricante.

13.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

CALÇADA DE ENTORNO A EDIFICAÇÃO, ESPESSURA DE 10 CM.

13.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

As alvenarias serão em tijolo furado, com argamassa mista com cal hidratada no traço 1:2:8.

14. SOLEIRAS

SOLEIRAS

14.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

Colocação de soleira em granito, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 2cm (altura)

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A

espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

14.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Os peitoris de granito terão a espessura variável e pingadeira e terão 2cm a mais que a espessura da parede, bem como penetrarão 5cm de cada lado da alvenaria.

Deverão ser colocadas peitoris de granito nas seguintes janelas: J1, J2 e J3.

15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC soldável marron.

2. Recomendações

2.1. O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo.

2.2. Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas.

3. Procedimentos de Execução

Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tomarem opacas.

Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)


15.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. Conceito

Execução de ponto sanitário em PVC, constituindo-se de tubos e conexões.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%		
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

sempre respeitadas.

3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d' água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

SJS
Métrica

15.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

15.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX

15.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

15.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Lavatório de canto suspenso com mesa, linha lzy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados

15.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA-CFE PROJETO

15.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

15.11. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR

15.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

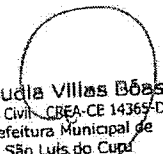
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

15.13. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

15.14. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA


Claudete Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,10%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

15.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A caixa de inspeção será construída em alvenaria de comum maciço nas dimensões indicadas em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de concreto com espessura de 10cm e tampa de concreto com espessura de 5cm.

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A empresa se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

Para os serviços contratados, caberá à empresa fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários.

Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do contratante e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor a "placa da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela PREFEITURA (dimensão mínima 2m X 1m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância do local da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório do mesmo.

16.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos do tipo uso ao tempo.

Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum no muro de entorno da edificação. A profundidade dos mesmos será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local. O quadro geral de medição será de aço, com as dimensões padronizadas pela COELCE. A porta deverá ter fechadura e moldura de aço com olhal de vidro transparente para leitura do medidor. Será equipado com um medidor e disjuntor, conforme projeto fornecido e normas da COELCE.

16.2. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 (UN)

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M

16.3. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W


16.4. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W

16.5. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Instalação de ponto de tomada, com eletrodutos e fios, com abertura e fechamento de rasgos. Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

e areia média sem peneiras, traço 1:4 com 150 kg de cimento. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de ferragem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados os números máximos de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

16.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

16.7. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

16.8. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

16.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

16.10. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO

16.11. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE)

17. PINTURA

PINTURA

17.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Antes da aplicação da tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro líquido preparador de superfície, mesmo que esta tenha sido emassada. Em caso de superfície muito porosa aplica-se duas demãos de selador.

Serão aplicadas tantas demãos de tinta quantas forem necessárias para o perfeito acabamento em paredes internas que receberam reboco, deixando secar entre as demãos. Receberá uma demão de massa e pintura com tinta acrílica em cor a ser definida nas paredes onde não foram aplicadas cerâmicas.

17.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Aplicação de massa corrida PVA em paredes e lixamento em duas demãos.

Antes da aplicação do emassamento a parede deverá ser limpa, isenta de pó ou sujeiras.

17.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

As tintas a base de látex, para usos em rebocos limpos, interiores ou exteriores, serão aplicadas em, no mínimo duas demãos.

As tintas vem prontas para o uso, bastante agitá-las antes da aplicação.

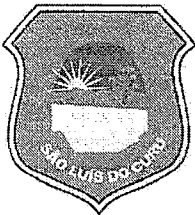
As paredes novas em geral não exigem qualquer preparação prévia, sendo a aplicação direta; entretanto, poderá ser aplicado, previamente, líquido impermeabilizante ou selador, caso as características do reboco assim o exijam (reboco áspero e poroso).

Para conferir maior durabilidade aos serviços, será sempre aplicada sobre a pintura de latex Acrílica duas demãos de regulador de brilho.

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

Claudia Vilas Boas
Engº Civil CREA-CE/14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACAÇOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
	LOCAL:	LOCALIDADE MACAÇOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

A aplicação de esmalte nas esquadrias deverá ser em duas demãos.

17.5. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO

17.6. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO

17.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Executar letreiro nas paredes externas, nas dimensões determinadas – Tamanho, formato e cor das letras serão determinados pelo responsável da obra ano ato da execução do serviço.

18. SERVIÇOS DIVERSOS

Serviços diversos ou complementares para a conclusão da obra.

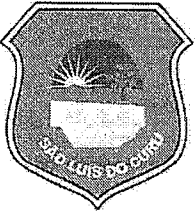
18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREA-CE 14367-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%	
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					47,86%
					03/2020
					03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.132,18	2,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	183,35	0,18
3	INFRAESTRUTURA	1.929,18	1,93
4	SUPERESTRUTURA	4.690,81	4,68
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3.236,45	3,23
6	VERGAS E CHAPIM	434,72	0,43
7	OUTROS ELEMENTOS	177,80	0,18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.264,55	7,25
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.619,22	3,61
10	COBERTURA	6.287,21	6,28
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS	7.551,92	7,54
12	ARGAMASSAS PARA TETOS	1.200,53	1,20
13	PISOS	12.171,55	12,16
14	SOLEIRAS	907,13	0,91
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.253,05	21,22
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.711,63	14,69
17	PINTURA	10.881,25	10,87
18	SERVIÇOS DIVERSOS	1.503,38	1,50

VALOR ORÇAMENTO:	80.115,49	100,00
VALOR ENCARGOS:	13.292,95	
VALOR BDI:	20.020,42	
VALOR TOTAL:	100.135,91	

cem Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Noventa e Um centavos

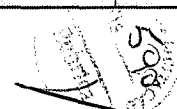

Claudia Villas Boas
 Engº Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



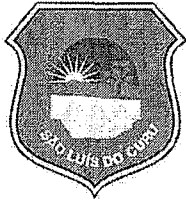
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICIPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SIGRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							1.705,73	2.132,18
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	13,10	36,83	46,03	482,47	602,99
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	6,30	6,04	7,55	38,05	47,57
1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	4,95	17,45	21,81	86,38	107,96
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,35	20,99	26,24	1.098,83	1.373,66
2	MOVIMENTO DE TERRA							146,69	183,35
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,19	35,01	43,76	146,69	183,35
3	INFRAESTRUTURA							1.543,47	1.929,18
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,79	370,20	462,71	1.032,86	1.290,96
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,70	431,62	539,48	302,13	377,64
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,39	534,57	668,16	208,48	260,58
4	SUPERESTRUTURA							3.752,92	4.690,81
4.1	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	1,12	1.349,89	1.687,23	1.511,88	1.889,70
4.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	38,10	58,82	73,52	2.241,04	2.801,11
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							2.589,45	3.236,45
5.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	48,83	53,03	66,28	2.589,45	3.236,45
6	VERGAS E CHAPIM							347,85	434,72
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,05	18,26	22,82	347,85	434,72
7	OUTROS ELEMENTOS							142,25	177,80
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,60	237,08	296,33	142,25	177,80
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							5.812,10	7.264,55
8.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA -	SINAPI	UN	6,00	650,66	813,26	3.903,96	4.879,56



Claudia Villas Boas
 Engª Civil - CRB3-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	90849	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
8.2	90848	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	652,94	816,11	652,94	816,11
8.3	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	627,60	784,44	1.255,20	1.568,88
9	ESQUADRIAS METÁLICAS							2.895,62	3.619,22
9.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,24	367,27	459,05	2.291,76	2.864,47
9.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,89	319,50	399,34	603,86	754,75
10	COBERTURA							5.030,32	6.287,21
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,60	126,38	157,96	3.614,47	4.517,66
10.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	33,88	41,79	52,23	1.415,85	1.769,55
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS							6.042,22	7.551,92
11.1	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	97,66	15,77	19,71	1.540,10	1.924,88
11.2	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,02	61,54	76,92	3.632,09	4.539,82
11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,05	6,69	8,36	870,03	1.087,22
12	ARGAMASSAS PARA TETOS							960,50	1.200,53
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,10	2,82	3,52	107,44	134,11
12.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	38,10	22,39	27,99	853,06	1.066,42
13	PISOS							9.738,24	12.171,55
13.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	71,03	20,29	25,36	1.441,20	1.801,32
13.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	SINAPI	M2	71,03	44,67	55,83	3.172,91	3.965,60

501
101

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA: CE 14369-D
Prefeitura Municipal de



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS

LOCAL: LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.

DATA: 16/06/2020 BDI: 24,99%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87251	M2. AF_06/2014							
13.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,12	533,46	666,77	4.865,16	6.080,94
13.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,60	431,62	539,48	258,97	323,69
14	SOLEIRAS							725,80	907,13
14.1	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	0,95	79,19	98,98	75,23	94,03
14.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	10,85	59,96	74,94	650,57	813,10
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							17.003,80	21.253,05
15.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	182,00	227,48	2.912,00	3.639,68
15.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	168,89	211,10	2.364,46	2.955,40
15.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	381,66	477,04	763,32	954,08
15.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	915,98	1.144,88	1.831,96	2.289,76
15.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	203,01	253,74	649,63	811,97
15.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	49,68	62,10	49,68	62,10
15.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	109,53	136,90	766,71	958,30
15.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	67,39	84,23	471,73	589,61
15.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.042,26	1.302,72	2.084,52	2.605,44
15.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	460,96	576,15	460,96	576,15
15.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	34,03	42,53	102,09	127,59
15.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	2.674,61	2.139,86	2.674,61
15.13	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	2,00	24,90	31,12	49,80	62,24
15.14	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	208,58	260,70	417,16	521,40
15.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	323,32	404,12	1.939,92	2.424,72
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.770,30	14.711,63
16.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	161,06	201,31	322,12	402,62



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICIPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	2,00	114,19	142,73	228,38	285,46
16.3	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	13,00	125,60	156,99	1.632,80	2.040,87
16.4	00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	4,00	64,85	81,06	259,40	324,24
16.5	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	33,00	149,34	186,66	4.928,22	6.159,78
16.6	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	27,00	4,86	6,07	131,22	163,89
16.7	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	72,67	90,83	436,02	544,98
16.8	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,67	90,83	145,34	181,66
16.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	214,84	268,53	214,84	268,53
16.10	00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	2,00	1.280,76	1.600,82	2.561,52	3.201,64
16.11	COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	PRÓPRIA	UND	2,00	455,22	568,98	910,44	1.137,96
17	PINTURA							8.705,27	10.881,25
17.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	111,90	13,07	16,34	1.462,53	1.828,45
17.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	232,28	9,63	12,04	2.236,86	2.796,65
17.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	232,28	10,06	12,57	2.336,74	2.919,76
17.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,14	17,67	22,09	497,23	621,61
17.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	71,03	13,73	17,16	975,24	1.218,87
17.6	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	71,03	11,04	13,80	784,17	980,21
17.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	13,75	17,19	412,50	515,70
18	SERVIÇOS DIVERSOS							1.202,96	1.503,38
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	130,05	9,25	11,56	1.202,96	1.503,38

VALOR ORÇAMENTO: 80.115,49

VALOR ENCARGOS: 13.292,95

VALOR BDI: 20.020,42



Claudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 100.135,91

cem Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Noventa e Um centavos

Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%	
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	
			HORA	MES	
			SEINFRA	REF.	
			2019/18 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-
			SICRO	2019/18 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				47,88%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		H	QTD
PAREDES A DEMOLIR	$(0,84+0,45+0,64+0,36+0,10+0,38+1,60)*H*0,15$	2.1	12,89
BANCO	$(2,80+0,66)*H*0,15$	0.4	0,21
			13,10

1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
PORTAS 0,80m	0,80*2,10*3	5.04	5,04
PORTAS 0,60	0,60*2,10*1	1.26	1,26
			6,30

1.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

			QTD
JANELAS 1,50X1,10	1,5*1,10*3	4.95	4,95
			4,95

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

	C	L	QTD
HALL	C*L	3.85	3.35
SALA 01	C*L	3.3	3.2
SALA 02	C*L	4.15	3.3
RECPÇÃO 01	C*L	4.15	2.6
RECPÇÃO 02	C*L	1.8	1.1
WC	C*L	2.2	1.1
			52,35

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

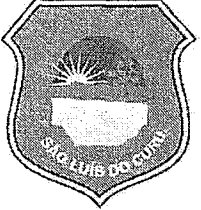
		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H*L$	0.6	0.4	4,19
				4,19

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H*L$	0.4	0.4	2,79
				2,79

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Claudia Villas Boas
Eng^a Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%	
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	HORA
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H*L	0,2	0,2	0,70
				0,70

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H*L	0,15	0,15	0,39
				0,39

4.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	H	L	N	QTD
PILARES	(L*C)*H*N	0,15	3,0	0,1	8,0	0,36
VIGA SUPERIOR	(7,30+7,30+6,60+6,60+6,60+3,40)*L*H	0,0	0,2	0,1	0,0	0,76
						1,12

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

		C	L	QTD
AMPLIAÇÃO	L*C	4,0	6,6	26,40
AMPLIAÇÃO	L*C	3,25	3,6	11,70
				38,10

5.1. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


		H	QTD
PAREDES NOVAS	(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H	2,8	48,83
			48,83

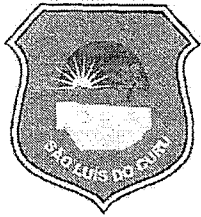
6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	N	QTD
PORTAS 0,80m	C*N	0,85	7,0	5,95
PORTAS 0,60m	C*N	0,65	2,0	1,30
PORTAS 0,90m	C*N	0,95	1,0	0,95
JANELAS 1,60m	C*N	1,65	5,0	8,25
JANELAS 0,60m	C*N	0,65	4,0	2,60
				19,05

7.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		QTD
BANCADA DE GRANITO - RECEPÇÃO	1,50*0,40	0,60


 Claudia Villas Boas
 Engº Civil - CREA-CE 19365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

	QTD
	0,60

8.1. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	N	QTD
PORTA 0,80m	6.0	6,00
		6,00

8.2. 90848 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	N	QTD
PORTA 0,70m	1.0	1,00
		1,00

8.3. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	N	QTD
PORTA 0,60m	2.0	2,00
		2,00

9.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	N	QTD	
JANELA 1,60X0,60	1,60*0,60*N	5.0	4,80
JANELA 0,60X0,60	0,60*0,60*N	4.0	1,44
			6,24

9.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	QTD	
PORTA 0,90mX2,10m	1,89	1,89
		1,89

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


	QTD	
AMPLIAÇÃO	28,6	28,60
		28,60

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

	QTD	
COBERTA EXISTENTE	33,88	33,88
		33,88

11.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
			HORA	MES
			REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		H	QTD
PAREDES NOVAS	(2,16+2,16+1+2,60+0,25+2,36+0,10+0,10+0,84+1,70+0,59+0,45+0,10+1,10+1,35+0,58)*H*2	2,8	97,66
			97,66

11.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
WC PNE FEM	(C+L)*2*H	1.7	1.6	1.53	10,34
WC PNE MASC	(C+L)*2*H	1.7	1.6	1.53	10,34
COPA	(C+L)*2*H	1.5	1.6	3.2	15,04
SL VACINA	(2,16)*H	0.0	1.6	0.0	3,46
SL PROCED	(2,16)*H	0.0	0.0	0.0	0,00
WC CONS ENF	(C+L)*2*H	2.0	1.6	1.1	9,92
WC CONS MED	(C+L)*2*H	2.0	1.6	1.1	9,92
					59,02

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

			QTD
REVESTIMENTO PAREDE +PISO	59,02+71,03	130,05	130,05
			130,05

12.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD
AMPLIAÇÃO	L*C	4.0	6.6	26,40
AMPLIAÇÃO	L*C	3.25	3.6	11,70
				38,10


12.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
AMPLIAÇÃO	L*C	4.0	6.6	26,40
AMPLIAÇÃO	L*C	3.25	3.6	11,70
				38,10

13.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		C	L	QTD
SALA DE VACINA	C*L	3.1	2.6	8,06
SALA DE PROCEDIMENTO	C*L	3.1	2.6	8,06
CIRCULAÇÃO	C*L	0.0	0.0	0,00
COPA	C*L	3.2	1.5	4,80
WC PNE MAS.	C*L	1.53	1.7	2,60
WC PNE FEM.	C*L	1.53	1.7	2,60
CONS MED	C*L	4.15	2.6	10,79
CONS ENF	C*L	4.15	3.3	13,70
WC CON ENF	C*L	2.0	1.1	2,20
WC CONS MED	C*L	2.0	1.1	2,20

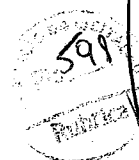
Claudia Villas Boas
Eng^o CIVIL - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	HORA	MES
			REF.	
			SBC	2019/07 - Fortaleza COM
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		C	L	QTD
RECEPÇÃO	C*L	3.32	3.2	10,62
CIRCULAÇÃO	C*L	1.8	3.0	5,40
				71,03

13.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD
CIRCULAÇÃO	C*L	0.0	0.0	0,00
CIRCULAÇÃO	C*L	1.8	3.0	5,40
CONS ENF	C*L	4.15	3.3	13,70
CONS MED	C*L	4.15	2.6	10,79
COPA	C*L	3.2	1.5	4,80
RECEPÇÃO	C*L	3.32	3.2	10,62
SALA DE PROCEDIMENTO	C*L	3.1	2.6	8,06
SALA DE VACINA	C*L	3.1	2.6	8,06
WC CON ENF	C*L	2.0	1.1	2,20
WC CONS MED	C*L	2.0	1.1	2,20
WC PNE FEM.	C*L	1.53	1.7	2,60
WC PNE MAS.	C*L	1.53	1.7	2,60
				71,03



13.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

			QTD
CALÇADA FRONTAL	1,20*7,60	9.12	9,12
			9,12

13.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
CONTENÇÃO CALÇADA/	(7,60+1,20+1,20)*0,30*0,20	0.6	0,60
			0,60

14.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)


			QTD
PORTA 0,90m	0,95	0.95	0,95
			0,95

14.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)


			QTD
JANELAS 1,60X0,60	1,65*5	8.25	8,25
JANELAS 0,60X0,60	0,65*4	2.6	2,60
			10,85

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

			QTD
INSTALAÇÕES	14	14.0	14,00
CAIXA D'ÁGUA	2	2.0	2,00
			16,00


 Claudia Villas Boas
 Eng. CIVIL CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu

15.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																		
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%																														
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2018	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2018																														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																														
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																														
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																														
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.																																	

			QTD
INSTALAÇÕES	14	14,0	14,00
			14,00

15.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

			QTD
WC CONS ENF/ MED	2	2,0	2,00
			2,00

15.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

			QTD
WC PNE FEM E MASC	2,00	2,0	2,00
			2,00

15.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
WC PNE FEM E MASC	(0,80+0,80)*2	3,2	3,20
			3,20

15.6. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
	1	1,0	1,00
			1,00

15.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ	7	7,0	7,00
			7,00

15.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ	7	7,0	7,00
			7,00

15.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
SL VACINA E SL PROCEDIMENTOS	2,00	2,0	2,00
			2,00

15.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
COPA	1	1,0	1,00
			1,00

15.11. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PIAS DE AÇO INOX	3,00	3,0	3,00

Claudia Villas Boas
Eng^o Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2019/07 - Fortaleza COM
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	HORA:	116,19%	MES:	-
		REF.	07/2019		
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2016
		SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO		03/2020
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

	QTD
	3,00

15.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QTD
CX DE PASSAGEM 6	6,00
	6,00

16.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 2	2,00
	2,00

16.2. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 2	2,00
	2,00

16.3. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 13	13,00
	13,00

16.4. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 4	4,00
	4,00

16.5. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

	QTD
LUMINARIAS 13+4	17,00
TOMADAS 16	16,00
	33,00

16.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

	QTD
TOMADAS 16	16,00
INTERRUPTOR 11	11,00
	27,00

16.7. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	QTD
CONFORME PROJ ELETRICO 6	6,00
	6,00

16.8. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Claudia Villas Bôas
Eng^o Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	2,00	2.0	2,00
			2,00

16.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

16.10. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

			QTD
CONS ENF/ CONS MED	2	2.0	2,00
			2,00

16.11. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

			QTD
CONS ENF / CONS MED	2	2.0	2,00
			2,00

17.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(11,05+7,60+11,05+7,60)*H	3.0	111,90
			111,90

17.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
CIRCULAÇÃO	(3,10+1,80+3,10)*H	0.0	3.0	0.0	24,00
CONS ENF	(C+L)*2*H	4.15	3.0	3.3	44,70
CONS MED	(C+L)*2*H	4.15	3.0	2.6	40,50
COPA	(C+L+C)*H	3.2	1.4	1.5	11,06
RECEPÇÃO	(1,10+0,9+3,20+3,20+3,82)*H	0.0	3.0	0.0	36,66
SALA DE PROCEDIMENTO	(C+L+C)*H	3.1	3.0	2.6	26,40
SALA DE VACINA	(C+L+C)*H	3.1	3.0	2.6	26,40
WC CON ENF	(C+L)*2*H	2.0	1.4	1.1	8,68
WC CONS MED	(C+L)*2*H	2.0	1.4	1.1	8,68
WC PNE FEM.	C*L	1.53	0.0	1.7	2,60
WC PNE MAS.	C*L	1.53	0.0	1.7	2,60
					232,28

17.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
CIRCULAÇÃO	(3,10+1,80+3,10)*H	0.0	3.0	0.0	24,00
CONS ENF	(C+L)*2*H	4.15	3.0	3.3	44,70
CONS MED	(C+L)*2*H	4.15	3.0	2.6	40,50
COPA	(C+L+C)*H	3.2	1.4	1.5	11,06
RECEPÇÃO	(1,10+0,9+3,20+3,20+3,82)*H	0.0	3.0	0.0	36,66
SALA DE PROCEDIMENTO	(C+L+C)*H	3.1	3.0	2.6	26,40

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		C	H	L	QTD	
SALA DE VACINA	(C+L)*C*H		3,1	3,0	2,6	26,40
WC CON ENF	(C+L)*2*H		2,0	1,4	1,1	8,68
WC CONS MED	(C+L)*2*H		2,0	1,4	1,1	8,68
WC PNE FEM.	C*L		1,53	0,0	1,7	2,60
WC PNE MAS.	C*L		1,53	0,0	1,7	2,60
						232,28

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

			QTD
PORTAS 0,80m	0,80*2,10*6*2	20,16	20,16
PORTAS 0,60m	0,60*2,10*2*2	5,04	5,04
PORTAS 0,70m	0,70*2,10*1*2	2,94	2,94
			28,14

17.5. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD	
CIRCULAÇÃO	C*L		1,8	3,0	5,40
CONS ENF	C*L		4,15	3,3	13,70
CONS MED	C*L		4,15	2,6	10,79
COPA	C*L		3,2	1,5	4,80
RECEPÇÃO	C*L		3,32	3,2	10,62
SALA DE PROCEDIMENTO	C*L		3,1	2,6	8,06
SALA DE VACINA	C*L		3,1	2,6	8,06
WC CON ENF	C*L		2,0	1,1	2,20
WC CONS MED	C*L		2,0	1,1	2,20
WC PNE FEM.	C*L		1,53	1,7	2,60
WC PNE MAS.	C*L		1,53	1,7	2,60
					71,03

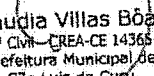
17.6. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

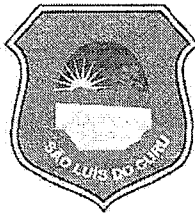
		C	L	QTD	
CIRCULAÇÃO	C*L		1,8	3,0	5,40
CONS ENF	C*L		4,15	3,3	13,70
CONS MED	C*L		4,15	2,6	10,79
COPA	C*L		3,2	1,5	4,80
RECEPÇÃO	C*L		3,32	3,2	10,62
SALA DE PROCEDIMENTO	C*L		3,1	2,6	8,06
SALA DE VACINA	C*L		3,1	2,6	8,06
WC CON ENF	C*L		2,0	1,1	2,20
WC CONS MED	C*L		2,0	1,1	2,20
WC PNE FEM.	C*L		1,53	1,7	2,60
WC PNE MAS.	C*L		1,53	1,7	2,60
					71,03

17.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

			QTD
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	30	30,0	30,00
			30,00

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


 Claudia Villas Boas
 Eng^o Civil - CREA-CE 14366-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS-MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

		QTD	
ÁREA DE REVESTIMENTO	130,05	130,05	130,05
			130,05

Claudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

603



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.132,18	100,00 %		100,00 %
			2.132,18		2.132,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	183,35	100,00 %		100,00 %
			183,35		183,35
3	INFRAESTRUTURA	1.929,18	100,00 %		100,00 %
			1.929,18		1.929,18
4	SUPERESTRUTURA	4.690,81	100,00 %		100,00 %
			4.690,81		4.690,81
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	3.236,45	100,00 %		100,00 %
			3.236,45		3.236,45
6	VERGAS E CHAPIM	434,72	100,00 %		100,00 %
			434,72		434,72
7	OUTROS ELEMENTOS	177,80	100,00 %		100,00 %
			177,80		177,80
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.264,55	100,00 %		100,00 %
			7.264,55		7.264,55
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.619,22		100,00 %	100,00 %
				3.619,22	3.619,22
10	CÓBERTURA	6.287,21	100,00 %		100,00 %
			6.287,21		6.287,21
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS	7.551,92	100,00 %		100,00 %
			7.551,92		7.551,92
12	ARGAMASSAS PARA TETOS	1.200,53	100,00 %		100,00 %
			1.200,53		1.200,53
13	PISOS	12.171,55		100,00 %	100,00 %
				12.171,55	12.171,55
14	SOLEIRAS	907,13		100,00 %	100,00 %
				907,13	907,13
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.253,05	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			8.501,22	12.751,83	21.253,05
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.711,63	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			4.413,49	10.298,14	14.711,63
17	PINTURA	10.881,25		100,00 %	100,00 %
				10.881,25	10.881,25
18	SERVIÇOS DIVERSOS	1.503,38		100,00 %	100,00 %
				1.503,38	1.503,38
		100.135,91	48.003,41	52.132,50	100.135,91
			48.003,41	100.135,91	

Claudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,41	2,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	10,05	23,36
TOTAL SERVIÇO:					26,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,15	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					36,83	
VALOR BDI (24,99%):					9,20	
VALOR COM BDI:					46,03	

1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,41	1,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	10,05	2,59
TOTAL SERVIÇO:					4,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,22	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					6,04	
VALOR BDI (24,99%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,55	

1.3. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F. (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,09840000	7,13	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	12,41	4,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	10,05	7,19
TOTAL SERVIÇO:					11,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,41	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,04	
VALOR COM ENCARGOS:					17,45	
VALOR BDI (24,99%):					4,36	
VALOR COM BDI:					21,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34	

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE-1365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24.99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (24.99%):	5,25
VALOR COM BDI:	26,24

60%

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24.99%):					8,75
VALOR COM BDI:					43,76

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	73,18	80,50
TOTAL MATERIAL:					80,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	293,33	88,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,41	74,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,05	60,30
TOTAL SERVICO:					222,76
VALOR SEM ENCARGOS:					303,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):					66,94
VALOR COM ENCARGOS:					370,20
VALOR BDI (24.99%):					92,51
VALOR COM BDI:					462,71

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,54

Claudia Vilas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,18%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (24,99%):	107,86
VALOR COM BDI:	539,48

607
RUBRICADA

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:					348,98

VALOR SEM ENCARGOS:	449,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	534,57
VALOR BDI (24,99%):	133,59
VALOR COM BDI:	668,16

4.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	296,99	327,58
TOTAL MATERIAL:					327,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	71,38	59,96
92426 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	29,97	82,12
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	98,35	56,06
92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	61,13	114,31
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	29,95	14,08

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	S6C	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SIGRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	VALOR	VALOR	VALOR
92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	14,66		23,60
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	8,61		61,39
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	8,30		48,39
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	7,91		0,71
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	7,14		117,74
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	6,05		63,71
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,80		22,33
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	6,59		2,83
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	6,46		5,30
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	7,93		6,58
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	7,78		65,90
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	7,50		80,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	17,04		17,04
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	80,97		17,00
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,51000000	10,95		5,58
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,62000000	9,27		5,75
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	54,87		18,11
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	10,03		2,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,37		1,50
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,79		7,79
TOTAL SERVIÇO:							900,94

VALOR SEM ENCARGOS:	1.228,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	121,37

Claudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM ENCARGOS:	1.349,89
VALOR BDI (24,99%):	337,34
VALOR COM BDI:	1.687,23

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	5,02	1,46
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,13	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,20	2,07
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO.	SINAPI	KG	0,47100000	5,06	2,38
TOTAL MATERIAL:					31,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,84	1,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,33	1,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,05	3,62
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	17,04	0,56
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	285,30	9,41
TOTAL SERVICO:					21,63

VALOR SEM ENCARGOS:	52,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	58,82
VALOR BDI (24,99%):	14,70
VALOR COM BDI:	73,52

5.1. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,02	0,85
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,05	0,28
00038783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,52	14,72
TOTAL MATERIAL:					15,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01250000	331,66	4,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	12,41	16,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	10,05	6,48
TOTAL SERVICO:					26,64

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA/CE 14355-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	42,49
VALOR ENCARGOS (84.13%):	10,54
VALOR COM ENCARGOS:	53,03
VALOR BDI (24.99%):	13,25
VALOR COM BDI:	66,28

6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,65	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	315,46	0,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,41	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,05	1,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	60,55	7,39
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,47	1,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	285,30	3,42

TOTAL SERVICIO:	15,65
VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (24.99%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,82

7.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	215,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,08

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,18%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (24.99%):	59,25
VALOR COM BDI:	296,33

8.1. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	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	236,46	236,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	298,29	298,29
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,29	62,90

TOTAL SERVICOS:	597,65
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	597,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):	53,01
VALOR COM ENCARGOS:	650,66
VALOR BDI (24.99%):	162,60
VALOR COM BDI:	813,26

8.2. 90848 - 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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	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	236,46	236,46
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	302,93	302,93
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,29	61,64

TOTAL SERVICOS:	601,03
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	601,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	51,91
VALOR COM ENCARGOS:	652,94
VALOR BDI (24.99%):	163,17
VALOR COM BDI:	816,11

8.3. 90847 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	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	236,46	236,46
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	279,95	279,95
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,29	60,38

TOTAL SERVICOS:	576,79
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	576,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):	50,81
VALOR COM ENCARGOS:	627,60
VALOR BDI (24.99%):	156,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 784,44

9.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	298,02	298,02
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	18,63	23,23
TOTAL MATERIAL:					323,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,41	21,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,05	8,57
TOTAL SERVICOS:					29,75	

VALOR SEM ENCARGOS: 353,68

VALOR ENCARGOS (84.13%): 13,59

VALOR COM ENCARGOS: 367,27

VALOR BDI (24.99%): 91,78

VALOR COM BDI: 459,05

9.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,50	319,50
TOTAL MATERIAL:					319,50	

VALOR SEM ENCARGOS: 319,50

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 319,50

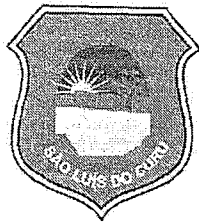
VALOR BDI (24.99%): 79,84

VALOR COM BDI: 399,34

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					35,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	59,89
VALOR SEM ENCARGOS:	95,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	126,38
VALOR BDI (24,99%):	31,58
VALOR COM BDI:	157,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,51	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65

VALOR SEM ENCARGOS:	26,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,79
VALOR BDI (24,99%):	10,44
VALOR COM BDI:	52,23

11.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02130000	331,66	7,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,41	4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,05	1,29
TOTAL SERVICOS:					12,69

VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (24,99%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,71

11.2. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,00	31,61
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,84
TOTAL MATERIAL:					36,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 14363-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

614

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		118,19%	-
		85,20%	-
		-	03/2020
		84,13%	47,85%
		-	-

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,75	12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	10,05	4,62
TOTAL SERVIÇO:						17,13

VALOR SEM ENCARGOS:	53,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	61,54
VALOR BDI (24.99%):	15,38
VALOR COM BDI:	76,92

11.3. 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	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (24.99%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,36

12.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	325,40	1,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,41	0,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,05	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (24.99%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,52

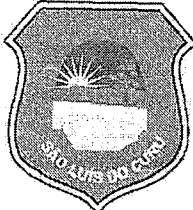
12.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Claudia Villas Bôas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%																														
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SIGRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																															
SIGRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																															
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,86%	03/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.																																		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,54
					VALOR COM ENCARGOS:	22,39
					VALOR BDI (24,99%):	5,60
					VALOR COM BDI:	27,99

13.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
					TOTAL MATERIAL:	8,57

		VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
		VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
		VALOR COM ENCARGOS:	20,29
		VALOR BDI (24,99%):	5,07
		VALOR COM BDI:	25,36

13.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	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	1,06000000	30,90	32,75
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
					TOTAL MATERIAL:	37,16

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,75	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,05	1,51
					TOTAL SERVICO:	5,09


		VALOR SEM ENCARGOS:	42,25
		VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,42
		VALOR COM ENCARGOS:	44,67
		VALOR BDI (24,99%):	11,16
		VALOR COM BDI:	55,83

13.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Vilas Boas
Engº civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%																														
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/07 - Fortaleza COM</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,13%</td> <td>47,66%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,66%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019																															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016																															
SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020																															
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,66%	03/2020																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																															
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.																																		

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,33	18,33
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,80	3,60
					TOTAL MATERIAL:	21,93

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	27,82	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	24,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	42,60	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,17	
					TOTAL SERVICOS:	447,20

VALOR SEM ENCARGOS:	469,13
VALOR ENCARGOS (64.13%):	64,33
VALOR COM ENCARGOS:	533,46
VALOR BDI (24.99%):	133,31
VALOR COM BDI:	666,77

13.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	65,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,55	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	34,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	14,24	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70	
					TOTAL MATERIAL:	168,54

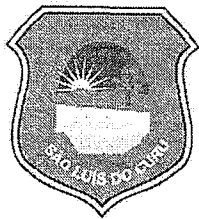
VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (65.20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (24.99%):	107,86
VALOR COM BDI:	539,48

14.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	62,15	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	2,36	
					TOTAL MATERIAL:	64,51

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	2,74

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CREA-CE 11065-1
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL SERVIÇO:	9,96
VALOR SEM ENCARGOS:	74,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	79,19
VALOR BDI (24.99%):	19,79
VALOR COM BDI:	98,98

14.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:						45,63

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:						1,88

VALOR SEM ENCARGOS:	54,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	59,96
VALOR BDI (24.99%):	14,98
VALOR COM BDI:	74,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL:	61,93
VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24,99%):	45,48
VALOR COM BDI:	227,48

15.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (24,99%):	42,21
VALOR COM BDI:	211,10

15.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	367,34	367,34
TOTAL SERVICO:					374,20

VALOR SEM ENCARGOS:	374,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	381,66
VALOR BDI (24,99%):	95,38
VALOR COM BDI:	477,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

15.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:					818,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	915,98
VALOR BDI (24.99%):	228,90
VALOR COM BDI:	1.144,88

15.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54	

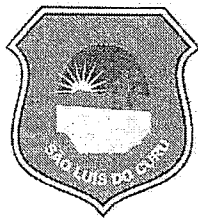
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:					176,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (24.99%):	50,73
VALOR COM BDI:	253,74

15.6. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Villas Rôbes
Eng.º Civil CREA-EE 14365/O
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/05/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		118,19%	-
		85,20%	-
		-	-
		84,13%	47,86%
		-	-
			REF.:
			07/2019
			12/2018
			03/2020
			03/2020

00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	42,61	42,61
TOTAL MATERIAL:						42,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,00
TOTAL SERVICOS:					4,80

VALOR SEM ENCARGOS:	47,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	49,68
VALOR BDI (24.99%):	12,42
VALOR COM BDI:	62,10

15.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,02
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,31
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	1,62
TOTAL MATERIAL:					99,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	1,90
TOTAL SERVICOS:					6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	106,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	109,53
VALOR BDI (24.99%):	27,37
VALOR COM BDI:	136,90

15.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,05
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20
TOTAL MATERIAL:					65,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	0,30
TOTAL SERVICOS:					1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	66,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	67,39

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%						
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2019/07 - Fortaleza COM	HORA:	118,19%	MES:	-	REF.:	07/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO				65,20%			12/2018	
		SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO				-			03/2020	
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO				84,13%	47,86%		03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-			

VALOR BDI (24.99%):	16,84
VALOR COM BDI:	84,23

15.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						111,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,79
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
TOTAL MATERIAL:						835,25


VALOR SEM ENCARGOS:	947,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.042,26
VALOR BDI (24.99%):	260,46
VALOR COM BDI:	1.302,72

15.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						68,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00	1,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75	1,81
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,11	5,62
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43

820
670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI : 24,99%		
	LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
					TOTAL MATERIAL:	334,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,62
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,34
					VALOR COM ENCARGOS:	460,96
					VALOR BDI (24,99%):	115,19
					VALOR COM BDI:	576,15

15.11. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCÁ EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
					TOTAL MATERIAL:	31,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	12,01	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,05	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	34,03
VALOR BDI (24,99%):	8,50
VALOR COM BDI:	42,53

15.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	122,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	51,00	5,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
					TOTAL MATERIAL:	1261,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	20,10	80,40
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,52	16,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	102,53	23,58
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020			BDI :	24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019			
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020			
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-		

TOTAL SERVIÇO:	388,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.772,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	367,77
VALOR COM ENCARGOS:	2.139,86
VALOR BDI (24.99%):	534,75
VALOR COM BDI:	2.674,61

15.13. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (24.89%):	6,22
VALOR COM BDI:	31,12

15.14. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	208,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	208,58
VALOR BDI (24.99%):	52,12
VALOR COM BDI:	260,70

15.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:					122,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:					95,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	218,61
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%						
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTES:	SBC	VERSÃO:	2019/07 - Fortaleza COM	HORA:	118,19%	MES:	-	REF.:	07/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO			85,20%				12/2018	
		SICRO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO			-				03/2020	
		SINAPI:	2020/01 COM DESONERAÇÃO			84,13%	47,86%			03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-				-	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	104,71
VALOR COM ENCARGOS:	323,32
VALOR BDI (24,99%):	80,80
VALOR COM BDI:	404,12

16.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (24,99%):	40,25
VALOR COM BDI:	201,31

16.2. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	48,75070000	0,26	12,68
TOTAL MATERIAL:					12,68	


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	293,33	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	12,41	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	10,05	15,44
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	341,91	9,51
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,03600000	170,37	6,13
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	1533,65	26,84
TOTAL SERVIÇO:					77,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	89,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):	24,41
VALOR COM ENCARGOS:	114,19
VALOR BDI (24,99%):	28,54
VALOR COM BDI:	142,73

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

686

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS		DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
	LOCAL: LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.		SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

16.3. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	125,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,60
VALOR BDI (24.99%):	31,39
VALOR COM BDI:	156,99

16.4. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

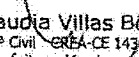
VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,85
VALOR BDI (24.99%):	16,21
VALOR COM BDI:	81,06

16.5. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,05	6,71
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,42	14,12
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,26	13,04
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,42	9,72
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	3,38	60,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,02	2,26
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,54	7,54
91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46

TOTAL SERVIÇO:	122,65
VALOR SEM ENCARGOS:	122,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):	26,69
VALOR COM ENCARGOS:	149,34
VALOR BDI (24.99%):	37,32
VALOR COM BDI:	186,66

16.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)


Claudia Villas Boas
 Engº Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de
 São Luís do Curu

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS:	0,00

627
17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,19%	-	07/2019
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24.99%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,07

16.7. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12
VALOR SEM ENCARGOS:						63,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,67
VALOR BDI (24.99%):						18,16
VALOR COM BDI:						90,83

16.8. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12
VALOR SEM ENCARGOS:						63,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,67
VALOR BDI (24.99%):						18,16
VALOR COM BDI:						90,83

16.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85

Claudia Villas Boas
Engª Civil - CREA-CE 11365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU,	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,18%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/D1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	136,91
VALOR SEM ENCARGOS:	178,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	214,84
VALOR BDI (24,99%):	53,69
VALOR COM BDI:	268,53

16.10. 00039551 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.280,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.280,76
VALOR BDI (24,99%):	320,06
VALOR COM BDI:	1.600,82

16.11. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)

INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
063087 ABRACADEIRA PLASTICA BRANCA 15cm HELLERMANN	SBC	UN	6,00000000	10,72	64,32
TOTAL GERAL:					64,32

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	6,99	11,88
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	4,91	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					20,23

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001255 CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,00mm	SBC	M	2,50000000	4,38	10,95
00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	SINAPI	M	2,00000000	4,87	9,74
00001586 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	8,00000000	4,40	35,20
M0198 Parafuso com bucha plástica S8	SICRO NOVO	un	12,00000000	0,21	2,49
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,48	3,84
00000404 FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	3,00000000	1,59	4,77
I368230 SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	SBC	UN	2,00000000	45,78	91,56
TOTAL MATERIAL:					158,55

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97327 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	16,89	33,78
97329 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	37,25	74,50
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,94	19,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,01	24,02
TOTAL SERVICO:					152,18

Cláudia Vilma Bêas
Engº Civil - CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/08/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,15%	-	07/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	395,28
VALOR ENCARGOS:	59,94
VALOR COM ENCARGOS:	455,22
VALOR BDI (24,99%):	113,76
VALOR COM BDI:	568,98

17.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,41	8,45
TOTAL MATERIAL:					8,45	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,55	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,05	0,69
TOTAL SERVICIO:					3,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (24,99%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,34

17.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	39,35	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,55	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	10,05	1,15
TOTAL SERVICIO:					5,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,3
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,3
VALOR COM ENCARGOS:	9,6
VALOR BDI (24,99%):	2,4
VALOR COM BDI:	12,0

17.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,80	6,0
TOTAL MATERIAL:					6,0	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,55	1,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,05	0,0

Claudia Viljas Boas
Engº Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO:	2,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (24.99%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,57

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.99%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,09

17.5. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,34	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	39,35	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,31

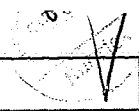
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	13,55	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	10,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,7
VALOR COM ENCARGOS:	13,7
VALOR BDI (24.99%):	3,4
VALOR COM BDI:	17,1

17.6. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,80	6,86

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	6,86
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,55	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,05	0,62
TOTAL SERVICIO:					2,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (24.99%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,80

17.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12396 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,66	1,17
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (24.99%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,19

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	9,2
VALOR BDI (24.99%):	2,3
VALOR COM BDI:	11,5

Claudia Villas Bôas
Eng^o Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

130



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%				
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza CDM	118,19%	-	07/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,38
	TOTAL	6,18

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 100/100	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	11,15

BDI = 24,99%

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

Claudia Villas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

11/11/2020

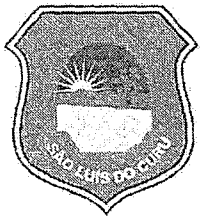


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,56%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Engº Civil - CREA-CE 14365/D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Engº Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

10/10/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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..	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Claudia Willas Boas
Engª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICIPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	33,00	186,66	6.159,78	6,1514	6,15	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	9,12	666,77	6.080,94	6,0727	12,22	A
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	813,26	4.879,56	4,8729	17,10	A
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	59,02	76,92	4.539,82	4,5337	21,63	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	28,60	157,96	4.517,66	4,5115	26,14	A
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	71,03	56,83	3.965,60	3,9602	30,10	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	16,00	227,48	3.639,68	3,6347	33,74	A
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	48,83	66,28	3.236,45	3,2321	36,97	A
00039551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	2,00	1.600,82	3.201,64	3,1973	40,17	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	211,10	2.955,40	2,9514	43,12	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	232,28	12,57	2.919,76	2,9158	46,03	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	6,24	459,05	2.864,47	2,8606	48,89	A
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	38,10	73,52	2.801,11	2,7973	51,69	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	232,28	12,04	2.796,65	2,7929	64,48	B
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.674,61	2.674,61	2,6710	57,16	B
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.302,72	2.605,44	2,6019	59,76	B
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	404,12	2.424,72	2,4214	62,18	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.144,88	2.289,76	2,2867	64,47	B
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	156,99	2.040,87	2,0381	66,50	B
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	97,66	19,71	1.924,88	1,9223	68,43	B
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,12	1.687,23	1.889,70	1,8871	70,31	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	111,90	16,34	1.828,45	1,8260	72,14	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	71,03	25,36	1.801,32	1,7989	73,94	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	33,88	52,23	1.769,55	1,7672	75,70	B
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	784,44	1.568,88	1,5668	77,27	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	130,05	11,56	1.503,38	1,5013	78,77	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	52,35	26,24	1.373,66	1,3718	80,14	C
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	2,79	462,71	1.290,96	1,2892	81,43	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	71,03	17,16	1.218,67	1,2172	82,65	C
COMP-INST1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE).	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	568,98	1.137,96	1,1364	83,79	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	130,05	8,36	1.087,22	1,0857	84,87	C
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	38,10	27,99	1.066,42	1,0650	85,94	C
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	71,03	13,80	980,21	0,9789	86,92	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SÚSPENSÔ, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	136,90	958,30	0,9570	87,87	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	477,04	954,08	0,9528	88,83	C

Claudia Villas Boas
Engº Civil CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICIPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
90848	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	816,11	816,11	0,8150	89,64	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	10,85	74,94	813,10	0,8120	90,45	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	SERVICO	M	3,20	253,74	811,97	0,8109	91,26	C
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,89	399,34	754,75	0,7537	92,02	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,30	539,48	701,32	0,7004	92,72	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	28,14	22,09	621,61	0,6208	93,34	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	13,10	46,03	602,99	0,6022	93,94	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	84,23	589,61	0,5888	94,53	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	576,15	576,15	0,5754	95,11	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	90,83	544,98	0,5442	95,65	C
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	260,70	521,40	0,5207	96,17	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	17,19	515,70	0,5150	96,69	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	19,05	22,82	434,72	0,4341	97,12	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	201,31	402,62	0,4021	97,52	C
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA. 10 W	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	81,06	324,24	0,3238	97,85	C
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	142,73	285,46	0,2851	98,13	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	268,53	268,53	0,2682	98,40	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,39	668,16	260,58	0,2602	98,66	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	4,19	43,76	183,35	0,1831	98,84	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	90,83	181,66	0,1814	99,02	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	0,60	296,33	177,80	0,1776	99,20	C
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	27,00	6,07	163,89	0,1637	99,37	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE - UBS MACACOS	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS - MUNICIPIO SAO LUIS DO CURU.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SAO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	38,10	3,52	134,11	0,1339	99,50	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	42,53	127,59	0,1274	99,63	C
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	4,95	21,81	107,96	0,1078	99,73	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M	0,95	98,98	94,03	0,0939	99,83	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	31,12	62,24	0,0622	99,89	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	62,10	62,10	0,0620	99,95	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	6,30	7,55	47,56	0,0475	100,00	C

Subtotal até 100,00% 100.135,90

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 100.135,91

Claudia Villas Boas
Engº Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu