

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

UBS ESCÓCIO
UBS MACACOS
UBS COLONOS
UBS FAZENDA COMUNITÁRIA
UBS AMELIA BARROSO
UBS LEOVIGILDO BARROSO
UBS POSTO G
PSF 02

JUNHO/2020

453
Pis
Biot

REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE

454 ✓

REFORMA DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE- ESCÓCIO

458
MUNICIPA

ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200645566

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 ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA
CONSTRUÇÃO EIRELI

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUIS 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 ESCÓCIO

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: ESCÓCIO

Cidade: São Luís do Curu

UF: CE

CEP: 62665000

Data de Início: 23/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.672205, -39.241227

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUIS 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
80 - 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 ESCÓCIO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS 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/publico/>, com a chave: 8Y0c8
Impresso em: 25/06/2020 às 09:57:39 por: , ip: 177.19.102.134

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200645566

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Luís Curu, 24 de *junho* de 2020.
Local data

Claudia Villas Bôas
CLAUDIA VILLAS BÔAS - 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: 8214080388

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Y0c8
Impresso em: 25/06/2020 às 09:57:39 por: , ip: 177.19.102.134

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI : 24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSAO:	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO 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

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

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

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).


Cláudia Vilas Boas
Eng.º Civil
CREA-ES 53466/n



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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				

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)

IMPERMEABILIZACAO 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

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. 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.

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 14585-D



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/08/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

7.2. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (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.

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 cupinicida.

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. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

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

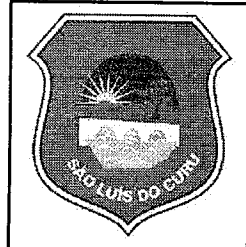
9.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

O guarda corpo será em estrutura de aço galvanizado diâmetro de 2", pintado com tinta esmalte sintética, conforme especificado no projeto.

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.

Claudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

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

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

10.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

10.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

A beira e bica será realizada com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico 1:3.

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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 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

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 CERÂMICA 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. PISOS

PISOS

12.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (2)

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.

12.2. 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)

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.

12.3. 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.

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


Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 24865-D



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%				
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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				-	-

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

13. SOLEIRAS

SOLEIRAS

13.1. 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.

13.2. 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.

14. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

14.1. 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)

14.2. 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 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.

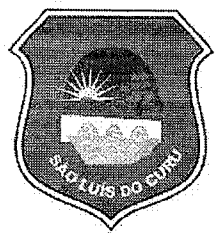
3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

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)

Paula F. B. B.
Eng. Civil
CREC-CE 11282-0

**MEMORIAL DESCRITIVO**

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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		-	-	-

14.3. 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.

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

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

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

BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX

14.6. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

14.7. 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 Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados

14.8. 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.

14.9. 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

14.10. 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

14.11. 00000377 - ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL

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

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

14.13. 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.

14.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"

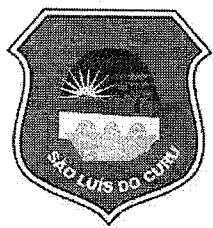
14.15. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

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

14.16. 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

Cláudia Viana Barros
Eng. Civil
CREA-CE 14345-D



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSAO	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	-	-	

15. 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.

15.1. 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.

15.2. 00039390 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W

15.3. 00039389 - LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W

15.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

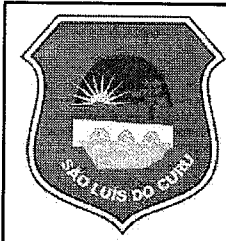
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

15.5. 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 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.

15.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Claudia Villas Boas
25/06/2020
2020



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

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

15.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2"

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

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

15.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A .

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

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

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

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

15.12. 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

15.13. 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)

15.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

O quadro geral de medição será de acordo com as dimensões padronizada 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. PINTURA

PINTURA

16.1. 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 liquido 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.

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

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

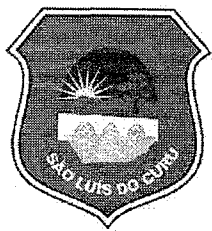
16.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Antes da aplicação da tinta de acabamento, a superfície receberá uma demão de selador ou outro liquido 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.

16.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CG 14788-9



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

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.

16.5. 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.

966

17. SERVIÇOS DIVERSOS

Serviços diversos ou complementares para a conclusão da obra.

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.


Cláudia Vilas Bôas
Eng.ª Civil
CREA-CE 04345-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTF	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	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.028,35	1,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	504,55	0,31
3	INFRAESTRUTURA	5.315,65	3,25
4	SUPERESTRUTURA	1.805,34	1,10
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	9.358,07	5,73
6	VERGAS E CHAPIM	511,17	0,31
7	OUTROS ELEMENTOS	7.225,71	4,42
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.430,84	6,99
	ESQUADRIAS METÁLICAS	6.049,44	3,70
10	COBERTURA	28.055,47	17,17
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS	14.136,29	8,65
12	PISOS	19.670,48	12,04
13	SOLEIRAS	1.114,91	0,68
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.620,05	13,23
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.438,33	11,28
16	PINTURA	12.844,05	7,86
17	SERVIÇOS DIVERSOS	2.308,30	1,41

VALOR ORÇAMENTO:	130.745,50	100,00
VALOR BDI TOTAL:	32.671,50	
VALOR BDI:	32.671,50	
VALOR TOTAL:	163.417,00	

Cento e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Dezessete reais

Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24542-D



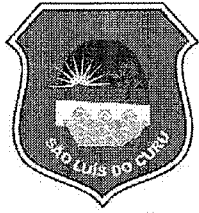
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO 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
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.422,82	3.028,35
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,70	36,83	46,03	136,27	170,31
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	7,56	6,04	7,55	45,66	57,08
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	61,54	19,49	24,36	1.199,41	1.499,11
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	115,72	9,00	11,25	1.041,48	1.301,85
2	MOVIMENTO DE TERRA							403,67	504,55
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,53	35,01	43,76	403,67	504,55
3	INFRAESTRUTURA							4.252,89	5.315,65
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	7,69	370,20	462,71	2.846,84	3.558,24
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,92	431,62	539,48	828,71	1.035,80
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,08	534,57	668,16	577,34	721,61
4	SUPERESTRUTURA							1.444,38	1.805,34
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	1,07	1.349,89	1.687,23	1.444,38	1.805,34
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							7.487,31	9.358,07
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	141,19	53,03	66,28	7.487,31	9.358,07
6	VERGAS E CHAPIM							409,02	511,17
6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	22,40	18,26	22,82	409,02	511,17
7	OUTROS ELEMENTOS							5.781,38	7.225,71
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	237,08	296,33	237,08	296,33
7.2	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	100,15	55,36	69,19	5.544,30	6.929,38
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.145,44	11.430,84
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	SINAPI	UN	8,00	650,66	813,26	5.205,28	6.506,08

[Handwritten signature]
Cidade de São Luís do Curu
2020/06/16

[Handwritten signature]
Cidade de São Luís do Curu
2020/06/16

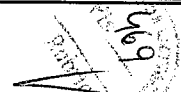


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PRÉFECTURA 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
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	4,00	652,94	816,11	2.611,76	3.264,44
8.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	12,00	110,70	138,36	1.328,40	1.660,32
9	ESQUADRIAS METÁLICAS							4.839,95	6.049,44
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	SINAPI	M2	7,20	367,27	459,05	2.644,34	3.305,16
9.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,57	319,50	399,34	1.140,62	1.425,64
9.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,25	200,95	251,17	1.054,99	1.318,64
10	COBERTURA							22.446,56	28.055,47
10.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	172,70	126,38	157,96	21.825,83	27.279,69
10.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	15,15	22,32	27,90	338,15	422,69
10.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,65	10,22	12,77	282,58	353,09
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS							11.310,36	14.136,29
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	282,38	15,77	19,71	4.453,13	5.565,71
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	SINAPI	M2	89,72	61,54	76,92	5.521,37	6.901,26
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	199,68	6,69	8,36	1.335,86	1.669,32
12	PISOS							15.737,96	19.670,48
12.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	109,96	20,29	25,36	2.231,09	2.788,59
12.2	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	SINAPI	M2	109,96	44,67	55,83	4.911,91	6.139,07
12.3	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	15,78	533,46	666,77	8.418,00	10.521,63
12.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,41	431,62	539,48	176,96	221,19
13	SOLEIRAS							892,04	1.114,91

[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil



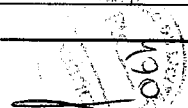


PLANILHA ORÇAMENTAR

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1,80	79,19	98,98	142,54	178,16
13.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,50	59,96	74,94	749,50	936,75
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							17.297,41	21.620,05
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	182,00	227,48	3.094,00	3.867,16
14.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	168,89	211,10	2.533,35	3.166,50
14.3	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
14.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	915,98	1.144,88	1.831,96	2.289,76
14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	203,01	253,74	649,63	811,97
14.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	49,68	62,10	248,40	310,50
14.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	109,53	136,90	657,18	821,40
14.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	67,39	84,23	404,34	505,38
14.9	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	4,00	34,03	42,53	136,12	170,12
14.10	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
14.11	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	2,00	24,90	31,12	49,80	62,24
14.12	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	208,58	260,70	417,16	521,40
14.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	323,32	404,12	1.293,28	1.616,48
14.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLONA	SEINFRA	UN	1,00	533,53	666,86	533,53	666,86
14.15	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
14.16	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	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.751,92	18.438,33
15.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	161,06	201,31	322,12	402,62
15.2	00039390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	16,00	125,60	156,99	2.009,60	2.511,84
15.3	00039389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	6,00	64,85	81,06	389,10	486,36
15.4	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	74,17	92,71	148,34	185,42

Cláudia Vilas Boas





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO 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	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	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	49,00	149,34	186,66	7.317,66	9.146,34
15.6	00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	36,00	4,86	6,07	174,96	218,52
15.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	44,59	55,73	44,59	55,73
15.8	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	72,67	90,83	290,68	363,32
15.9	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	72,67	90,83	145,34	181,66
15.10	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	72,67	90,83	145,34	181,66
15.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	214,84	268,53	214,84	268,53
15.12	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	SINAPI	UN	2,00	1.280,76	1.600,82	2.561,52	3.201,64
15.13	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
15.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	96,73	77,39	96,73
16	PINTURA							10.275,35	12.844,05
16.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	148,20	13,07	16,34	1.936,97	2.421,59
16.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	90,72	17,67	22,09	1.603,02	2.004,00
16.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	321,12	9,63	12,04	3.092,39	3.866,28
16.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	321,12	10,06	12,57	3.230,47	4.036,48
16.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	30,00	13,75	17,19	412,50	515,70
17	SERVIÇOS DIVERSOS							1.847,04	2.308,30
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	199,68	9,25	11,56	1.847,04	2.308,30

VALOR ORÇAMENTO: 130.745,50

VALOR BDI TOTAL: 32.671,50

VALOR BDI: 32.671,50

VALOR TOTAL: 163.417,00

Cláudia Vilas Boas
 CPF: 024.101.101-0
 CPF: 024.101.101-0

Cento e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Dezessete reais





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/08/2020	BDI : 24,99%				
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.028,35	100,00 %		100,00 %
			3.028,35		3.028,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	504,55	100,00 %		100,00 %
			504,55		504,55
3	INFRAESTRUTURA	5.315,65	100,00 %		100,00 %
			5.315,65		5.315,65
4	SUPERESTRUTURA	1.805,34	100,00 %		100,00 %
			1.805,34		1.805,34
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	9.358,07	100,00 %		100,00 %
			9.358,07		9.358,07
6	VERGAS E CHAPIM	511,17	100,00 %		100,00 %
			511,17		511,17
7	OUTROS ELEMENTOS	7.225,71		100,00 %	100,00 %
				7.225,71	7.225,71
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.430,84		100,00 %	100,00 %
				11.430,84	11.430,84
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	6.049,44		100,00 %	100,00 %
				6.049,44	6.049,44
10	COBERTURA	28.055,47	100,00 %		100,00 %
			28.055,47		28.055,47
11	REVESTIMENTOS PARA PAREDES /TETOS	14.136,29	100,00 %		100,00 %
			14.136,29		14.136,29
12	PISOS	19.670,48		100,00 %	100,00 %
				19.670,48	19.670,48
13	SOLEIRAS	1.114,91		100,00 %	100,00 %
				1.114,91	1.114,91
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.620,05	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			8.648,02	12.972,03	21.620,05
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.438,33	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			5.531,50	12.906,83	18.438,33
16	PINTURA	12.844,05		100,00 %	100,00 %
				12.844,05	12.844,05
17	SERVIÇOS DIVERSOS	2.308,30		100,00 %	100,00 %
				2.308,30	2.308,30
		163.417,00	76.894,41	86.522,59	163.417,00
			76.894,41	163.417,00	

Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CREA - CE 14383-D

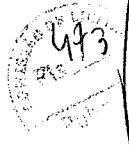


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%				
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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)

		H	QTD
PAREDES A DEMOLIR	$(0,84+0,48+0,48+0,15+1,75)*H*0,15$	3.0	1,67
PAREDES A DEMOLIR	$(2,60)*H*0,15$	0.8	0,31
ABERTURA DE PORTA	$(0,84)*H*0,15*5$	2.1	1,32
ABERTURA DE PORTA	$(0,64)*H*0,15*2$	2.1	0,40
			3,70



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

		N	QTD
PORTAS 0,80m	$0,80*2,10*N$	3.0	5,04
PORTAS 0,60m	$0,60*2,10*N$	2.0	2,52
			7,56

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

		C	L	QTD
SALA 01	C*L	3.6	4.4	15,84
SALA 02	C*L	3.0	3.0	9,00
SALA 03	C*L	3.0	3.0	9,00
CIRCULAÇÃO	C*L	3.55	6.2	22,01
WC	C*L	1.75	1.65	2,89
DEP	C*L	1.7	1.65	2,80
				61,54

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
COBERTA EXISTENTE	13,15*8,80	115,72	115,72
			115,72

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75)*H*L$	0.6	0.4	11,53
				11,53

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75)*H*L$	0.4	0.4	7,69
				7,69

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	$(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75)*H*L$	0.2	0.2	1,92

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14398-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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				
				-	-	

	H	L	QTD
			1,92

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

		H	L	QTD
PAREDES NOVAS	(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75)*H*L	0.15	0.15	1,08
				1,08

494
 PIS
 10/06/2020

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	
LAJARES	(L*C)*H*N	0.15	3.0	0.1	8.0	0,36
VIGA SUPERIOR	(4,65+6,95+2,50+3,60+7,45+10,45)*L*H	0.0	0.2	0.1	0.0	0,71
						1,07

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
BANCADA RECEPÇÃO	(1,10+1,10)*H	1.1	2,42
FECHAMENTO PORTA 0,80m	(0,80)*H*1	2.1	1,68
PAREDES NOVAS	(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75)*H	2.8	134,57
FECHAMENTO PORTA 0,80m	(0,60)*H*2	2.1	2,52
			141,19

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

	C	N	QTD	
PORTAS 0,70m (NOVAS)	C*N	0.75	4.0	3,00
PORTAS 0,80m (NOVAS)	C*N	0.85	7.0	5,95
PORTAS 0,90m (NOVAS)	C*N	0.95	1.0	0,95
JANELAS JA1	C*N	1.65	6.0	9,90
JANELAS JA2	C*N	0.65	4.0	2,60
				22,40

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

		QTD
BANCADA DE GRANITO - RECEPÇÃO	(1,50+1,00)*0,40	1,00
		1,00

7.2. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

	C	L	QTD		
CIRCULAÇÃO	(9,20*1,00)+(3,15+1,90)	14.25	0.0	14,25	
CONS ENF	C*L	0.0	3.0	9,00	
CONS MED	C*L	0.0	3.0	9,00	
CONS ODONT	C*L	0.0	3.6	3,75	13,50

Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14295-B



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO
 LOCAL: LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.
 CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.

DATA : 16/06/2020

BDI : 24,99%

FONTE	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				

		C	L	QTD	
COPA	C*L	0.0	3.55	1.65	5,86
FARMACIA	C*L	0.0	3.6	2.5	9,00
SL PROCEDIMENTO	C*L	0.0	3.0	3.0	9,00
SL VACINA	(3,60*3)+(1,55*3,00)	15.45	0.0	0.0	15,45
WC CONS ENF	C*L	0.0	1.43	1.5	2,14
WC CONS MED	C*L	0.0	1.43	1.5	2,14
WC PNE FEM/ MASC (X2)	C*L*2	0.0	1.5	1.7	5,10
RSS	C*L	0.0	1.65	1.7	2,80
DML	C*L	0.0	1.75	1.65	2,89
				100,15	

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 (NOVAS)	N	8.0
		8,00

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
PORTAS 0,70m (NOVAS)	N	4.0
		4,00

8.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QTD	
PORTAS NOVAS	8+4	
		12.0
		12,00

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 0,60X0,60	0,60*0,60*N	4.0
JANELA 1,60X0,60	1,60*0,60*N	6.0
		7,20

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

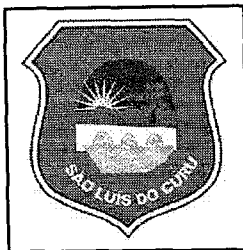
	QTD	
PORTA 0,90mX2,10m	0,90*2,10	
		1.89
PORTA 0,80m x 2,10m	0,80*2,10	
		1.68
		3,57

9.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	QTD	
RAMPA DE ACESSO	3,75+0,75	
		4.5
ESCADA	0,75	
		0.75
		5,25

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

Paulina F. B. B.
 Cássia Vilas Boas
 Eng. Civil
 ENR-CE 14945-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

		QTD
COBERTA NOVA	$(11,95 \times 12,50) + (8,80 \times 2,65)$	172,695
		172,70

10.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

		QTD
COBERTA NOVA	15,15	15,15
		15,15

10.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD
	12,50+15,15	27,65
		27,65

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)

	H	QTD
BANCADA RECEPÇÃO	$(1,10+1,10) \times H \times 2$	1,1
FECHAMENTO PORTA 0,80m	$(0,80) \times H \times 1 \times 2$	2,1
FECHAMENTO PORTA 0,80m	$(0,60) \times H \times 2 \times 2$	2,1
PAREDES NOVAS	$(3,60+2,61+4,65+1,47+2,09+3,71+6,95+2,50+3,60+2,48+1,45+7,45+3,75+1,75) \times H \times 2$	2,8
		282,38

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
COPA	$(C+L) \times 2 \times H$	3,55	1,6	1,65
WC CONS MED	$(C+L) \times 2 \times H$	1,43	1,6	1,5
WC CONS ENF	$(C+L) \times 2 \times H$	1,43	1,6	1,5
PNE FEM	$(C+L) \times 2 \times H$	1,7	1,6	1,5
WC PNE MASC	$(C+L) \times 2 \times H$	1,7	1,6	1,5
RSS	$(C+L) \times 2 \times H$	1,7	1,6	1,65
DML	$(1,75) \times H$	0,0	1,6	0,0
CONS ODONT	$(C+L) \times 2 \times H$	3,6	1,6	2,75
				89,72

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	89,72+109,96	199,68
		199,68

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

	C	L	QTD
CIRCULAÇÃO	$(9,20 \times 1,00) + (3,15 + 1,90)$	14,25	0,0
CONS ENF	C*L	0,0	3,0
CONS MED	C*L	0,0	3,0

Cláudia Vilas Boas
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 11764-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24.99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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 - - -				

			C	L		QTD	
CONS ODONT	C*L		0,0	3,6		3,75	13,50
COPA	C*L		0,0	3,55		1,65	5,86
DML	C*L		0,0	1,75		1,65	2,89
FARMACIA	C*L		0,0	3,6		2,5	9,00
RSS	C*L		0,0	1,65		1,7	2,80
SL PROCEDIMENTO	C*L		0,0	3,0		3,0	9,00
SL VACINA	(3,60*3)+(1,55*3,00)		15,45	0,0		0,0	15,45
WC CONS ENF	C*L		0,0	1,43		1,5	2,14
WC CONS MED	C*L		0,0	1,43		1,5	2,14
WC PNE FEM/ MASC (X2)	C*L*2		0,0	1,5		1,7	5,10
HALL	C*L		0,0	3,7		2,65	9,80
							109,96

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	(9,20*1,00)+(3,15+1,90)		14,25	0,0		0,0	14,25
CONS ENF	C*L		0,0	3,0		3,0	9,00
CONS MED	C*L		0,0	3,0		3,0	9,00
CONS ODONT	C*L		0,0	3,6		3,75	13,50
COPA	C*L		0,0	3,55		1,65	5,86
DML	C*L		0,0	1,75		1,65	2,89
FARMACIA	C*L		0,0	3,6		2,5	9,00
HALL	C*L		0,0	3,7		2,65	9,80
RSS	C*L		0,0	1,65		1,7	2,80
SL PROCEDIMENTO	C*L		0,0	3,0		3,0	9,00
SL VACINA	(3,60*3)+(1,55*3,00)		15,45	0,0		0,0	15,45
WC CONS ENF	C*L		0,0	1,43		1,5	2,14
WC CONS MED	C*L		0,0	1,43		1,5	2,14
WC PNE FEM/ MASC (X2)	C*L*2		0,0	1,5		1,7	5,10
							109,96

12.3. 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)

			L	QTD
CALÇADA DE ENTORNO	(5,40+3,15+2,95+7,45)*L		0,6	11,37
RAMPA DE ACESSO - ACESSIBILIDADE	(4,90)*L		0,9	4,41
				15,78

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

			H	QTD
RAMPA DE ACESSO	((H*4,90)/2)*0,09		0,0	0,09
DEGRAUS	((2,70*0,60)+(2,70*0,40)+(2,70*0,20))*0,09		0,2916	0,29
LATERAL DO DEGRAU	(0,90*0,40)*0,09		0,0324	0,03
				0,41

13.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

Handwritten signature
Cláudia Vilas Boas



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

			QTD
PORTA 0,90m	0,95	0,95	0,95
PORTA 0,80m	0,85	0,85	0,85
			1,80

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

			QTD
JANELAS 0,60X0,60	0,65*4	2,6	2,60
JANELAS 1,60X0,60	1,65*6	9,9	9,90
			12,50

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

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	2	2,0	2,00
TALAÇÕES	14	14,0	14,00
CADEIRA DENTISTA	1	1,0	1,00
			17,00

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

			QTD
INSTALAÇÕES	14	14,0	14,00
CADEIRA DENTISTA	1	1,0	1,00
			15,00

14.3. 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 FEM / MASC - SUBST	2	2,0	2,00
			2,00

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

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

14.5. 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

14.6. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
RECPÇÃO	1	1,0	1,00
WC FEM / WC MASC	2	2,0	2,00
WC PNE FEM/ MASC	2	2,0	2,00
			5,00

14.7. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM / MASC	2	2,0	2,00

Paulo Roberto

Cláudia Valéria Brito
Eng. Civil
CREA - CA 38348-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FGTE:	VERSAO:	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
WC PNE FEM/ MASC	2	2,00
CONS MED	1	1,00
CONS ENF	1	1,00
		6,00

14.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ	6	6,00
		6,00

14.9. 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
COPA / VACINA/ SL PROC	3	3,00
TANQUE	1	1,00
		4,00

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

		QTD
CX DE PASSAGEM	4	4,00
		4,00

14.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

		QTD
DML	1	1,00
		1,00

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

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

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

		QTD
COPA	1	1,00
		1,00

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

		QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	2	2,00
		2,00

15.2. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

		QTD
SL VACINA	2	2,00
SL PROCED	2	2,00
SL ODONT	2	2,00
CONS ENF	2	2,00
CONS MED	2	2,00

Claudia Vilas Bôna
 Claudia Vilas Bôna
 Engª Civil
 CREA-CE 12153-E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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
COPA	1	1.0	1,00
FARMACIA	2	2.0	2,00
CIRCULAÇÃO	3	3.0	3,00
			16,00

15.3. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	6	6.0	6,00
			6,00

15.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
L	2	2.0	2,00
			2,00

15.5. 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
AR COND	2,00	2.0	2,00
LUMINARIAS	16+6+2	24.0	24,00
TOMADAS	23	23.0	23,00
			49,00

15.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

			QTD
INTERRUPTOR	13	13.0	13,00
TOMADAS NOVAS - CONS ENF	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - CONS	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - COPA	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - RECEPÇÃO	1	1.0	1,00
TOMADAS NOVAS - SL PROC	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - SL VACINA	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - FARMACIA	3	3.0	3,00
TOMADAS NOVAS - CONS ODONT	4	4.0	4,00
			36,00

15.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
CADEIRA DENTISTA	1	1.0	1,00
			1,00

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

			QTD
CONFORME PROJ ELETRICO	4	4.0	4,00
			4,00

Paula Reis
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14385-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

15.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

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

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

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

			QTD
	1	1.0	1,00
			1,00

15.12. 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)

			QTD
CONS ENF	1	1.0	1,00
CONS ODONTOLÓGICO	1	1.0	1,00
			2,00

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

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

16.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		H	QTD
REDES EXTERNAS	(11,30+10,75+13,95+3,90+2,65+6,85)*H	3.0	148,20
			148,20

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

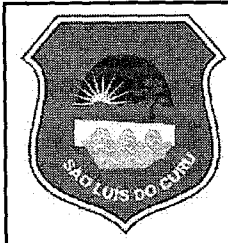
		N	QTD
PORTAS 0,60m	0,60*2,10*2*N	4.0	10,08
PORTAS 0,80m	0,80*2,10*6*N	8.0	80,64
			90,72

16.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
CIRCULAÇÃO	(9,20+9,20+3,55+3,55)*H	0.0	2.8	0.0	71,40
CONS ENF	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
CONS MED	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
CONS ODONT	(C+L)*2*H	3.6	1.2	3.75	17,64
COPA	(C+L)*2*H	3.55	1.2	1.65	12,48
DML	(C+L)*2*H	1.75	2.8	1.65	19,04
FARMACIA	(C+L)*2*H	3.6	2.8	2.5	34,16

Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREC-CE 14265-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

		C	H	L	QTD
RSS	(C+L)*2*H	1.65	1.2	1.7	8,04
SL PROCEDIMENTO	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
SL VACINA	(3,60+3,00+1,55+1,15+1,45)*H	0.0	2.8	0.0	30,10
WC CONS ENF	(C+L)*2*H	1.43	1.2	1.5	7,03
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1.43	1.2	1.5	7,03
WC PNE FEM/ MASC (X2)	(C+L)*2*H	1.5	1.2	1.7	7,68
BANCADA RECEPÇÃO	(1,10+1,50)*H*2	0.0	1.1	0.0	5,72
					321,12

Handwritten signature

16.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
APLICAÇÃO	(9,20+9,20+3,55+3,55)*H	0.0	2.8	0.0	71,40
CONS ENF	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
CONS MED	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
CONS ODONT	(C+L)*2*H	3.6	1.2	3.75	17,64
COPA	(C+L)*2*H	3.55	1.2	1.65	12,48
DML	(C+L)*2*H	1.75	2.8	1.65	19,04
FARMACIA	(C+L)*2*H	3.6	2.8	2.5	34,16
RSS	(C+L)*2*H	1.65	1.2	1.7	8,04
SL PROCEDIMENTO	(C+L)*2*H	3.0	2.8	3.0	33,60
SL VACINA	(3,60+3,00+1,55+1,15+1,45)*H	0.0	2.8	0.0	30,10
WC CONS ENF	(C+L)*2*H	1.43	1.2	1.5	7,03
WC CONS MED	(C+L)*2*H	1.43	1.2	1.5	7,03
WC PNE FEM/ MASC (X2)	(C+L)*2*H	1.5	1.2	1.7	7,68
BANCADA DA RECPCÃO	(1,10+1,50)*H*2	0.0	1.1	0.0	5,72
					321,12

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

		QTD
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	30	30,00
		30,00

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA DE REVESTIMENTO	199,68	199,68
		199,68

Handwritten signature
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 11585-D

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF:
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
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%

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


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. CIVIL
 CREA - CE 21245-D

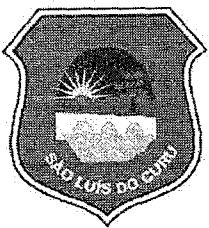


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	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	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

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14845-D

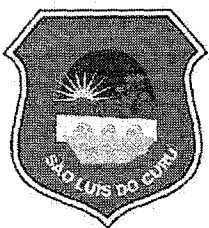


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO GURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
		SEINFRA	026.1 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

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 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	9,18	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 Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 11222-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

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	Auxilio 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

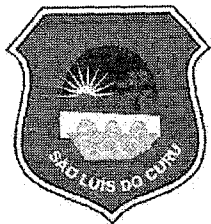
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 Vilay Bôas
 Cláudia Vilay Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14363-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	279
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%):	10,68
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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (24.99%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,36

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,5
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,2
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,8
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,1
VALOR COM ENCARGOS:	9,0
VALOR BDI (24.99%):	2,2

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas
ENHº CIVIL
CREA-CE 15845-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%																													
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</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>	FONT	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				
FONT	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 LUIS DO CURU.																															

VALOR COM BDI:	11,25
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	FONT	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	FONT	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 SERVIÇO:					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)

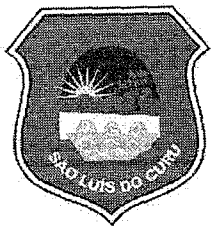
MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,8
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,6
TOTAL MAO DE OBRA:					147,4	

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,5
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,0
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,2
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,7
TOTAL MATERIAL:					158,4	

VALOR SEM ENCARGOS:	305,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,1
VALOR COM ENCARGOS:	431,1
VALOR BDI (24.99%):	107,1

Cláudia Vilas Bôas
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14545-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR COM BDI:	539,48
-----------------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605 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	82,11
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	56,00
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	114,30
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	14,00
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	61,30

Cidaia V. das B. das
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	-

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
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	5,78
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	18,17
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	2,3
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	1,5
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	7,7

TOTAL SERVIÇO: 900,8

VALOR SEM ENCARGOS: 1.228,5

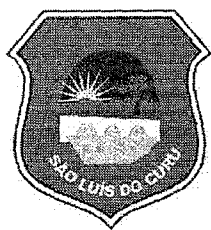
VALOR ENCARGOS (84.13%): 121,3

VALOR COM ENCARGOS: 1.349,8

VALOR BDI (24.99%): 337,5

VALOR COM BDI: 1.687,3

Paulo Roberto
Cidade Vilas Rãs
Reg. Civ. 111
CREA-CE 14265-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24.99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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 VEDAÇÃO 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 SERVICIO:					26,64	

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

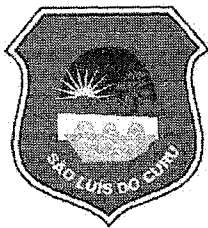
6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	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	0,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,41	1,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,05	1,0
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	60,55	7,3
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	1,9
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	3,4
TOTAL SERVICIO:					15,0	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,0
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,0
VALOR COM ENCARGOS:	18,0
VALOR BDI (24.99%):	4,0

Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRE-6/CE 14245-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

491

VALOR COM BDI: 22,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
I7893 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

VALOR BDI (24.99%): 59,25

VALOR COM BDI: 296,33

7.2. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	11,09	0,47
TOTAL GERAL:					0,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,00	25,20
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,75	18,29
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,79	2,37
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,14	0,31
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	16,41	0,22
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	28,13	0,94
TOTAL MATERIAL:					47,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	10,36	5,17
TOTAL SERVICOS:					5,17

VALOR SEM ENCARGOS: 52,50

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 55,25

VALOR BDI (24.99%): 13,80

VALOR COM BDI: 69,05

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24242-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	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
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	62,90
TOTAL SERVICIO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	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
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	61,64
TOTAL SERVICIO:					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. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	110,71
VALOR BDI (24.99%):	27,60
VALOR COM BDI:	138,31

Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14485-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

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 ALUMINIO, 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 ACO 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 SERVICIO:						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

9.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

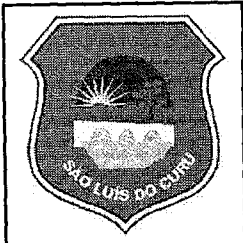
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,17	5,43
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	36,66	22,00
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	39,71	107,27
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,87	19,95
TOTAL MATERIAL:						154,65

VALOR SEM ENCARGOS:	179,6
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,3

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CRB-2211993-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

405
LIBRARI

VALOR COM ENCARGOS:	200,95
VALOR BDI (24.99%):	50,22
VALOR COM BDI:	251,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
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. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

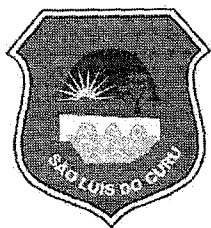
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						5,5

VALOR SEM ENCARGOS:	14,6
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,7
VALOR COM ENCARGOS:	22,3
VALOR BDI (24.99%):	5,5
VALOR COM BDI:	27,9

10.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (24.99%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,77

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	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	0,02130000	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 SERVIÇO:					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	FONTE	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	31,6
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,6
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,82	0,8
TOTAL MATERIAL:					36,1	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,75	12,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	10,05	4,6
TOTAL SERVIÇO:					17,	

VALOR SEM ENCARGOS:	53,
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,
VALOR COM ENCARGOS:	61,
VALOR BDI (24.99%):	15,

Claudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA - CE 14265-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					07/2019
					12/2018
					03/2020
					03/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

12.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,90	32,7
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,6
00034367	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,7
TOTAL MATERIAL:						37,1

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

Handwritten signature

Cidade: São Luís do Curu
Esp: MA
CNPJ: 08.241.885-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

12.3. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	12,33	27,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,41	24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	10,05	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	290,33	352,17
TOTAL SERVICO:					447,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	469,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,33
VALOR COM ENCARGOS:	533,46
VALOR BDI (24.99%):	133,31
VALOR COM BDI:	666,77

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

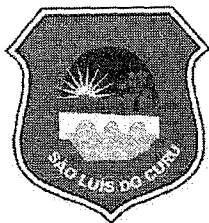
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,23
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	305,9
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,6
VALOR COM ENCARGOS:	431,6
VALOR BDI (24.99%):	107,8
VALOR COM BDI:	539,4

13.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

Claudia Vilas Boas
 Eng. CIVIL
 CREA-SE 13345-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24.99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSAO	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				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,83	2,36
TOTAL MATERIAL:					64,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	13,20	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,05	2,74
TOTAL SERVICIO:					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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63	

SERVICO	FONTE	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 SERVICIO:					1,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	59,96
VALOR BDI (24.99%):	14,91
VALOR COM BDI:	74,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,5
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,8
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,8
TOTAL MAO DE OBRA:					70,2	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,1
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,7
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,1

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15

TOTAL MATERIAL: 51,93

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

14.2. 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 70,23

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

TOTAL MATERIAL: 38,8

VALOR SEM ENCARGOS: 109,0

VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,8

VALOR COM ENCARGOS: 168,8

VALOR BDI (24,99%): 42,0

VALOR COM BDI: 211,0

14.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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	-	03/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	367,34	367,34
					TOTAL SERVIÇO:	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

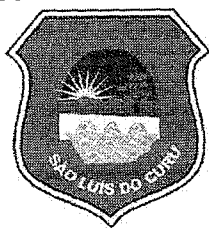
14.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

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	9,63	28,89
					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 PLASTICA 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 SANITARIOS	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%):	228,91
					VALOR COM BDI:	1.144,89

14.5. 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	9,6
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,5
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,0
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,0
					TOTAL MATERIAL:	176,0
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,5

[Assinatura]
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14345-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (24.99%):	50,73
VALOR COM BDI:	253,74

14.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	12,01	3,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	10,05	1,00
TOTAL SERVICIO:					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

14.7. 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	10,01	20,02
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,31	78,31
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03040000	53,16	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	12,01	4,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	10,05	1,90
TOTAL SERVICIO:					6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	106,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,50
VALOR BDI (24.99%):	27,00
VALOR COM BDI:	136,50

14.8. 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	2,50	0,53
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20	65,20
TOTAL MATERIAL:					65,73

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - 22 1468-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	12,01	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	10,05	0,30
TOTAL SERVICOS:					1,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,70	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,69	
VALOR COM ENCARGOS:					67,39	
VALOR BDI (24.99%):					16,84	
VALOR COM BDI:					84,23	

14.9. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA 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, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
TOTAL MATERIAL:					31,44	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	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 SERVICOS:					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	

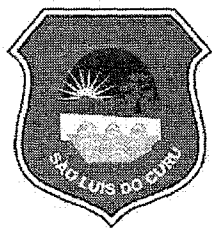
14.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,6
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,6
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3	

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	20,10	80,
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,52	16,

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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
					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

14.11. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (24.99%):	6,22
VALOR COM BDI:	31,12

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

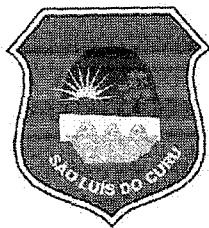
VALOR SEM ENCARGOS:	208,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	208,58
VALOR BDI (24.99%):	52,12
VALOR COM BDI:	260,70

14.13. 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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					122,9

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

Claudia Vilas Boas
Claudia Vilas Boas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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:	95,68
VALOR SEM ENCARGOS:	218,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,71
VALOR COM ENCARGOS:	323,32
VALOR BDI (24.99%):	80,80
VALOR COM BDI:	404,12

14.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (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	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,00	295,00
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:					436,48

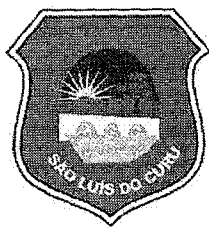
VALOR SEM ENCARGOS:	488,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	533,53
VALOR BDI (24.99%):	133,33
VALOR COM BDI:	666,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,3
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,5
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,0
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,8
TOTAL MAO DE OBRA:					111,6

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,6
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,64	5,3
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,6
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,4
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,75	2,8
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,6
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,6
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,0
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,4
TOTAL MATERIAL:					83,7

[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,81
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,62
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	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%):	115,11
VALOR COM BDI:	576,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,4
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,7
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	143,
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,

Paula Maria B...
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%		
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	151,06
VALOR BDI (24.99%):	40,25
VALOR COM BDI:	201,31

15.2. 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

15.3. 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

15.4. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,47	21,47
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:						60,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	10,38	2,3
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	12,51	6,9
TOTAL SERVICO:						9,2

VALOR SEM ENCARGOS:	69,8
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,2
VALOR COM ENCARGOS:	74,1
VALOR BDI (24.99%):	18,4
VALOR COM BDI:	92,7

15.5. 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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,05	6,7
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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,42	14,1
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	13,0

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

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	3,88	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

15.6. 00038095 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24,99%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,07

15.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,8
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,3
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1
TOTAL MATERIAL:					20,

VALOR SEM ENCARGOS:	33,2
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,2
VALOR COM ENCARGOS:	44,4
VALOR BDI (24,99%):	11,
VALOR COM BDI:	55,

15.8. 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	4,
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5
TOTAL MAO DE OBRA:					10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	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

15.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:				10,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:				10,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	3,50000000	7,84	27,38
I2312	ELETRICISTA	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:				42,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	SBC	VERSÃO	2019/07 - Fortaleza COM
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	HORA	118,19%	MES	-
		REF.	07/2019		
			12/2018		
			03/2020		
			03/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	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

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

15.12. 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

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

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

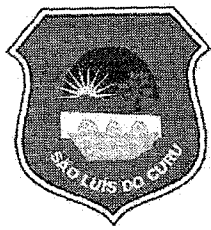
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	6,99	11,88
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,70000000	4,91	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL		FORTE	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	2,52
12525	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
1368230	SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm	SBC	UN	2,00000000	45,78	91,56
TOTAL MATERIAL:						158,58

SERVICO		FORTE	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

Paula...

Claudia V. das Rêas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14263-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - 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	-	-	-

97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	37,25	71,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,94	19,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,01	24,02

TOTAL SERVIÇO:		152,18
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

15.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76

TOTAL MAO DE OBRA:		17,60
---------------------------	--	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80

TOTAL MATERIAL:		44,80
------------------------	--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:		62,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):		14,99
VALOR COM ENCARGOS:		77,39
VALOR BDI (24,99%):		19,34
VALOR COM BDI:		96,73

16.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	8,4

TOTAL MATERIAL:		8,4
------------------------	--	-----

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	2,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,6

TOTAL SERVIÇO:		3,4
-----------------------	--	-----

VALOR SEM ENCARGOS:		11,1
VALOR ENCARGOS (84,13%):		1,0
VALOR COM ENCARGOS:		13,1
VALOR BDI (24,99%):		3,3
VALOR COM BDI:		16,4

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

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

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 R. 2.111 - P. 101

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORNTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM
		SEINFRA	026.1 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	

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	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

16.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	1,15
TOTAL SERVIÇO:					5,38

VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (24.99%):	2,4
VALOR COM BDI:	12,03

16.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	6,8
TOTAL MATERIAL:					6,8

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,6
TOTAL SERVIÇO:					2,3

VALOR SEM ENCARGOS:	9,
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,
VALOR COM ENCARGOS:	10,
VALOR BDI (24.99%):	2,

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 063ª Clt
 CREA-CE 14368-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	VERSAO	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: 12,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL	FORTE	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

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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: 9,21

VALOR BDI (24.99%): 2,3

VALOR COM BDI: 11,5

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 11048-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO

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

LOCAL: LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	172,70	157,96	27.279,69	16,6933	16,69	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	15,78	666,77	10.521,63	6,4385	23,13	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	141,19	66,28	9.358,07	5,7265	28,86	A
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	49,00	186,66	9.146,34	5,5969	34,46	A
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	100,15	69,19	6.929,38	4,2403	38,70	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	89,72	76,92	6.901,26	4,2231	42,92	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	8,00	813,26	6.506,08	3,9813	46,90	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	109,96	55,83	6.139,07	3,7567	50,66	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	282,38	19,71	5.565,71	3,4058	54,06	B
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	321,12	12,57	4.036,48	2,4700	56,53	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	17,00	227,48	3.867,16	2,3664	58,90	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	321,12	12,04	3.866,28	2,3659	61,26	B
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	7,69	462,71	3.558,24	2,1774	63,44	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	7,20	459,05	3.305,16	2,0225	65,46	B
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	4,00	816,11	3.264,44	1,9976	67,46	B

Claudia Vilas Boas
 Claudia Vilas Boas
 CREA - CE 14385-2





ORÇAMENTO - CURVA AB

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO

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

LOCAL: LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	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		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	2,00	1.600,82	3.201,64	1,9592	69,42	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	15,00	211,10	3.166,50	1,9377	71,36	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	109,96	25,36	2.788,59	1,7064	73,07	B
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.674,61	2.674,61	1,6367	74,70	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	1,5944	76,30	B
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	156,99	2.511,84	1,5371	77,83	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	148,20	16,34	2.421,59	1,4818	79,32	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	199,68	11,56	2.308,30	1,4125	80,73	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.144,88	2.289,76	1,4012	82,13	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,72	22,09	2.004,00	1,2263	83,36	C
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,07	1.687,23	1.805,34	1,1047	84,46	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	199,68	8,36	1.669,32	1,0215	85,48	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	138,36	1.660,32	1,0160	86,50	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	404,12	1.616,48	0,9892	87,49	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	61,54	24,36	1.499,11	0,9174	88,40	C
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,57	399,34	1.425,64	0,8724	89,28	C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	5,25	251,17	1.318,64	0,8069	90,08	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	115,72	11,25	1.301,85	0,7966	90,88	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	2,33	539,48	1.256,99	0,7692	91,65	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	0,6964	92,35	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	0,5838	92,93	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	12,50	74,94	936,75	0,5732	93,50	C



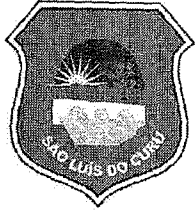
ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO	DATA :	16/06/2020	BDI :	24,99%	
LOCAL:	LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO 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	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	136,90	821,40	0,5026	94,01	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	3,20	253,74	811,97	0,4969	94,50	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,08	668,16	721,61	0,4416	94,94	C
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	666,86	666,86	0,4081	95,35	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	576,15	576,15	0,3526	95,70	C
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	260,70	521,40	0,3191	96,02	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	17,19	515,70	0,3156	96,34	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	22,40	22,82	511,17	0,3128	96,65	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	84,23	505,38	0,3093	96,96	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	11,53	43,76	504,55	0,3088	97,27	C
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	81,06	486,36	0,2976	97,57	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	SERVICO	M	15,15	27,90	422,68	0,2587	97,83	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	201,31	402,62	0,2464	98,07	C
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	90,83	363,32	0,2223	98,30	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	27,65	12,77	353,09	0,2161	98,51	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	62,10	310,50	0,1900	98,70	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	296,33	296,33	0,1813	98,88	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	268,53	268,53	0,1643	99,05	C
00038095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	36,00	6,07	218,52	0,1337	99,18	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	92,71	185,42	0,1135	99,29	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	90,83	181,66	0,1112	99,41	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	90,83	181,66	0,1112	99,52	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M	1,80	98,98	178,16	0,1090	99,63	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,70	46,03	170,31	0,1042	99,73	C

Paulo Roberto
 Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ESCÓCIO

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

LOCAL: LOCALIDADE ESCÓCIO - MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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		-	-	

CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	4,00	42,53	170,12	0,1041	99,83	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	96,73	96,73	0,0592	99,89	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	31,12	62,24	0,0381	99,93	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	7,56	7,55	57,08	0,0349	99,97	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	55,73	55,73	0,0341	100,00	C

Subtotal até 100,00% 163.417,00

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 163.417,00

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-25 14365-D

