



REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-
PSF 02

723

ORÇAMENTO



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200645916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

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

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

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

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO 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 SEDE

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: SEDE

Cidade: São Luís do Curu

UF: CE

CEP: 62665000

Data de início: 23/06/2020

Previsão de término: 31/12/2020

Coordenadas Geográficas: -3.671327, -39.239060

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 PSF NA SEDE DO 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: B9714
Impresso em: 25/06/2020 às 10:02:36 por: , ip: 177.19.102.134

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

faleconosco@crea.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 CE20200645916

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Joaquim Lima de *preto* 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

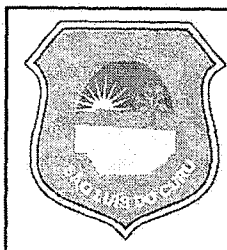
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 24/06/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214080974

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: B9714
 Impresso em: 25/06/2020 às 10:02:37 por: , ip: 177.19.102.134





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,18%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1. 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.

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

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenhadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá o que se segue:

- As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e os escorregamento da telha.
 - As telhas superiores, ou de carpa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.
 - O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras e canais, será de cerca de 5 cm. As telhas sobrepõem-se cerca de 10 cm.
 - As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a sobreposição é de cerca de 10 cm.
 - As cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a concavidade para cima e os rincões por meio de telha de canal.
 - Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo os beirais com forro a primeira fiada será sempre argamassada (argamassa A3 ou A4).
- Cumeeiras e espigões também serão argamassados.

2. 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.

2.1. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)

JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA(520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO

3. 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.

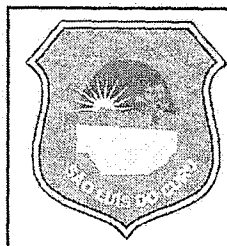
Para os serviços contratados, caberá à empresa fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários.

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.

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

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020		BDI : 24,99%		
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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	-	-	

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 obras", 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.

3.1. 00003753 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT (UN)

LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT

3.2. 83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO

4. PINTURA

PINTURA

4.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

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

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

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

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

4.3. 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.

4.4. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLCO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLCO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA

4.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

A tinta hidracor ou similar a ser aplicada obedecerá, de um modo geral, ao seguinte:

01. A Tinta à base de água deverá ser preparada por diluição conforme prescrição da embalagem.
02. Deve ser feito o lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.
03. A pintura será feita em três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, sendo que a primeira demão será aplicada no sentido horizontal. Seca a primeira demão, procede-se a aplicação o segunda demão no sentido vertical. A terceira e última demão será aplicada no sentido horizontal para um recobrimento final satisfatório.

4.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/201 (M2)

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI: 24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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%	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

duas demãos.

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

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

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

4.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

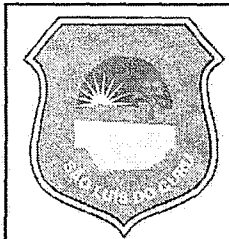
As tintas vem prontas para o uso, bastante agitá-las antes da aplicação.

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

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

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

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,99%				
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	COBERTURA	20.385,37	42,00
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	765,26	1,58
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415,40	0,86
4	PINTURA	26.971,02	55,57

VALOR ORÇAMENTO:	38.838,09	100,00
VALOR ENCARGOS:	9.037,23	
VALOR BDI:	9.698,96	
VALOR TOTAL:	48.537,05	

Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Cinco centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

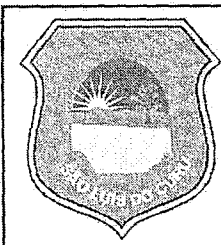
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO 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		COBERTURA						16.310,64	20.385,37
1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	390,30	41,79	52,23	16.310,64	20.385,37
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS						612,26	765,26
2.1	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	1,00	612,26	765,26	612,26	765,26
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						332,40	415,40
3.1	00003763	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	10,00	6,05	7,56	60,50	75,60
3.2	83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	27,19	33,98	271,90	339,80
4		PINTURA						21.582,79	26.971,02
4.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	183,00	13,07	16,34	2.391,81	2.990,22
4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,28	17,67	22,09	1.736,61	2.171,01
4.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	33,00	13,75	17,19	453,75	567,27
4.4	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	39,20	6,93	8,66	271,66	339,47
4.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	77,50	9,29	11,61	719,98	899,78
4.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.219,46	10,06	12,57	12.267,77	15.328,61
4.7	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	371,89	10,06	12,57	3.741,21	4.674,66

VALOR ORÇAMENTO: 38.838,09
VALOR ENCARGOS: 9.037,23
VALOR BDI: 9.698,96
VALOR TOTAL: 48.537,05

Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Trinta e Sete reais e Cinco centavos

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2018
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

			QTD
COBERTA EXISTENTE (AUTO CAD)	390,30	390.3	390,30
			390,30

2.1. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)

			QTD
PORTA DE ACESSO	1,00	1.0	1,00
			1,00

3.1. 00003753 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT (UN)

			QTD
SUBSTITUIÇÃO	10	10.0	10,00
			10,00

3.2. 83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
	10	10.0	10,00
			10,00

4.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS	(7,70+3,7+13,10+5,60+1,15+2,50+8,20+3,80)* H	4.0	183,00
			183,00

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

		N	QTD
PORTAS 0,60m	0,60*2,10*2*N	3.0	7,56
PORTAS 0,80m	0,80*2,10*2*N	27.0	90,72
			98,28

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

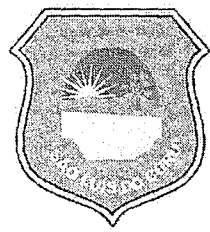
			QTD
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SEDE 2	33	33.0	33,00
			33,00

4.4. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PORTÃO GARAGEM	2,00*2,80*2*2	22.4	22,40
PORTÃO DE ACESSO (DUAS DEMÃOS)	1,20*2,1*2*2	10.08	10,08
PORTÃO DO RSS	0,8*2,10*2*2	6.72	6,72
			39,20

4.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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				

		H	QTD
MURO DE FECHAMENTO (FACE INTERNA)	$(21,90+6,80+3,80+2,00+3,80+0,45)*H$	2.0	77,50
			77,50

936

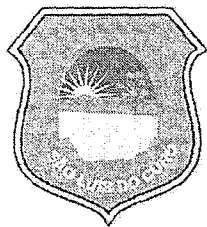
4.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	H	L	QTD
CIRCULAÇÃO	$(1,60+1,70+1,35+2,50+4,10+3,50+2,50+2,30+3,70+2,15+0,60+0,60+0,96+0,60+4,50+1,00+3,0+1,90+3,0+16,60+14,70+12,10+7,80+11,10+8,50+2,50+5,90+2,50+5,9+2,5+4,50+1,0+4,50+1,0)*H$	0.0	2.8	0.0	398,89
CONS ENF	$(C+L)*2*H$	5.0	2.8	5.6	59,36
CONS MED	$(C+L)*2*H$	5.9	2.8	6.0	66,64
FACHADA DO MURO	$H*(2,00+6,40+2,00+2,05+0,60)$	0.0	4.0	0.0	52,20
FARMACIA	$(4,50+1,87+1,93+1,89+2,55+3,76)*H$	0.0	2.8	0.0	46,20
RECEPÇÃO	$(C+L)*2*H$	3.46	2.8	2.15	31,42
ARQUIVO	$(C+L)*2*H$	4.48	2.8	3.42	44,24
SL FISIOTERAPIA	$(C+L)*2*H$	4.09	2.8	3.5	42,50
SL ODONT	$(7,11+3,50+3,50)*H$	0.0	2.8	0.0	39,51
CONS NUTRIÇÃO	$(C+L)*2*H$	2.65	2.8	2.2	27,16
SL VACINA	$(C+L)*2*H$	4.5	2.8	4.0	47,60
CONSULTÓRIO 01	$(C+L)*2*H$	3.88	2.8	3.55	41,61
JARDIM 01	$(C+L)*2*H$	8.3	2.8	2.16	58,58
JARDIM 02	$(C+L)*2*H$	3.5	2.8	2.16	31,70
CONSULTÓRIO 02	$(C+L)*2*H$	2.65	2.8	2.16	26,94
SL ASSIST SOCIAL	$(C+L)*2*H$	2.76	2.8	2.2	27,78
COPA	$(C+L)*2*H$	3.58	2.8	2.2	32,37
JARDIM 03	$(C+L)*2*H$	1.78	2.8	1.16	16,46
DEPÓSITO	$(C+L)*2*H$	1.98	2.8	2.5	25,09
CONSULTORIO 03	$(C+L)*2*H$	5.2	2.8	4.48	54,21
JARDIM 04	$(C+L)*2*H$	4.5	2.8	0.85	29,96
ALMOXARIFADO	$(C+L)*2*H$	1.9	2.8	1.5	19,04
					1219,46

4.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD	
ARQUIVO	$C*L$	0.0	4.48	3.42	15,32
CIRCULAÇÃO	$(5,90*2,50)+(4,50*1,00)+(4,10*4,10)+(1,56+1,35)+(3,7*2,50)+(4,50*2,95)+(1,90*2,98)+(14,67*1,96)+(12,10*2,60)+(8,50*2,50)$	148.6202	0.0	0.0	148,62
CONS ENF	$C*L$	0.0	5.0	5.6	28,00
CONS MED	$C*L$	0.0	5.9	6.0	35,40
CONS NUTRIÇÃO	$C*L$	0.0	2.65	2.2	5,83
CONSULTÓRIO 01	$C*L$	0.0	3.88	3.55	13,77
CONSULTÓRIO 02	$C*L$	0.0	2.65	2.16	5,72

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



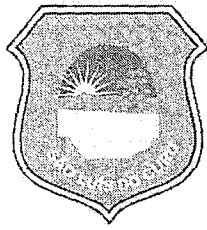
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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
CONSULTORIO 03	C*L	0,0	5,2	4,48	23,30
COPA	C*L	0,0	3,58	2,2	7,88
DEPÓSITO	C*L	0,0	1,98	2,5	4,95
FARMACIA	(3,76+2,55)+(1,93*1,87)	9,9191	0,0	0,0	9,92
RECEPÇÃO	C*L	0,0	3,46	2,15	7,44
SL ASSIST SOCIAL	C*L	0,0	2,76	2,2	6,07
SL FISIOTERAPIA	C*L	0,0	4,09	3,5	14,32
SL ODONT	C*L	0,0	0,0	0,0	0,00
SL VACINA	C*L	0,0	4,5	4,0	18,00
WC PNE MASC	C*L	0,0	2,0	1,7	3,40
WC PNE FEM	C*L	0,0	2,5	2,5	6,25
WC FUNC FEM	C*L	0,0	1,9	1,16	2,20
WC FUNC MASC	C*L	0,0	1,9	1,16	2,20
WC CONS ENF	C*L	0,0	2,55	1,52	3,88
WC FISIOTERAPIA	C*L	0,0	1,95	1,65	3,22
WC CONS 1	C*L	0,0	1,95	1,7	3,32
ALMOXARIFADO	C*L	0,0	1,92	1,5	2,88
					371,89

737

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	COBERTURA	20.385,37	100,00 %		100,00 %
			20.385,37		20.385,37
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	765,26		100,00 %	100,00 %
				765,26	765,26
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415,40	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			124,62	290,78	415,40
4	PINTURA	26.971,02		100,00 %	100,00 %
				26.971,02	26.971,02
		48.537,05	20.509,99	28.027,06	48.537,05
			20.509,99	48.537,05	

331

Claudia Villas Boas
Eng^o Civil CREA-CE 19265-0
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SSC	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. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

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

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

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

2.1. 84885 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	387,98	387,98
TOTAL MATERIAL:					387,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	10,84	46,81
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	11,91	72,66
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38000000	10,69	35,91
TOTAL SERVICOS:					155,1

VALOR SEM ENCARGOS:	543,1
VALOR ENCARGOS (84,13%):	69,1
VALOR COM ENCARGOS:	612,2
VALOR BDI (24,99%):	153,0
VALOR COM BDI:	765,2

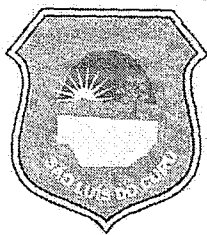
3.1. 00003753 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,1
VALOR ENCARGOS:	0,0
VALOR COM ENCARGOS:	6,1
VALOR BDI (24,99%):	1,5
VALOR COM BDI:	7,6

3.2. 83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	SINAPI	UN	1,00000000	18,85	18,85

Claudia Villas Boas
Eng. Civil - CR-14365-7
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL: 18,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,45000000	12,51	5,63

TOTAL SERVICOS: 5,63

VALOR SEM ENCARGOS: 24,48

VALOR ENCARGOS (84,13%): 2,71

VALOR COM ENCARGOS: 27,19

VALOR BDI (24,99%): 6,79

VALOR COM BDI: 33,98

4.1. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,14000000	7,41	8,45

TOTAL MATERIAL: 8,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18800000	13,55	2,55
88316	SINAPI	H	0,06900000	10,05	0,69

TOTAL SERVICOS: 3,24

VALOR SEM ENCARGOS: 11,69

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,38

VALOR COM ENCARGOS: 13,07

VALOR BDI (24,99%): 3,27

VALOR COM BDI: 16,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,7
12395	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,8

TOTAL MAO DE OBRA: 6,5

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,5
11100	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,4
11199	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,3
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,2

TOTAL MATERIAL: 5

VALOR SEM ENCARGOS: 12

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5

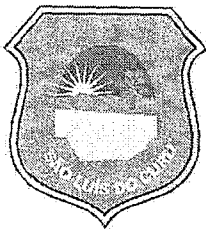
VALOR COM ENCARGOS: 17

VALOR BDI (24,99%): 4

VALOR COM BDI: 22

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

Claudia Villas Bôas
Eng. Civil - CREA-CE 14375-1
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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	-	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

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

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (24,99%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,19

4.4. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	16,39	0,20
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	20,59	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	13,55	2,91
TOTAL SERVICO:						2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (24,99%):	1,7
VALOR COM BDI:	8,6

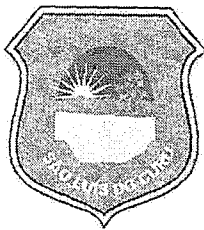
4.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 14365-5
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

VALOR SEM ENCARGOS:	5
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3
VALOR COM ENCARGOS:	8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	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	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (24.99%): 2,32

VALOR COM BDI: 11,61

4.6. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,55	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,05	0,48
TOTAL SERVICIO:					2,24	

VALOR SEM ENCARGOS: 9,10

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,96

VALOR COM ENCARGOS: 10,06

VALOR BDI (24.99%): 2,51

VALOR COM BDI: 12,57

4.7. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,55	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	10,05	0,48
TOTAL SERVICIO:					2,24	

VALOR SEM ENCARGOS: 9,10

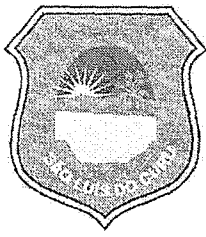
VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,9

VALOR COM ENCARGOS: 10,0

VALOR BDI (24.99%): 2,5

VALOR COM BDI: 12,5

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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	86,20%	-	12/2016
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

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

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

BDI = 24,99%

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

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

743
7/6/2020

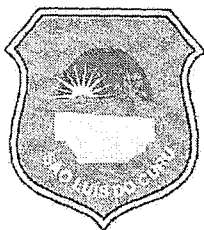


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU.	SEC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	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

Claudia Villas Boas
Eng.º Civil - CREA-CE 14465-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

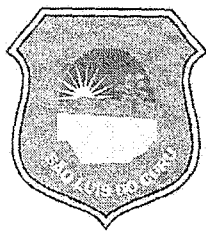


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA : 16/06/2020	BDI : 24,99%			
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUIS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SÃO LUIS DO CURU.	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,19%	-	07/2019
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
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 Villas Boas
Engª Civil - CREA/CE 14365-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu

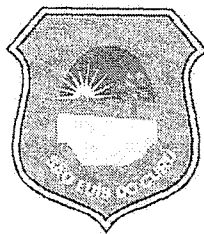


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA:	16/06/2020	BDI:	24,99%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE 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				

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

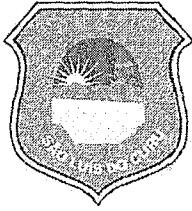
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 Xillas Bôas
Engª Civil CREA-CE 14305-D
Prefeitura Municipal de
São Luís do Curu



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 02 SEDE	DATA :	16/08/2020	BDI :	24,99%		
LOCAL:	CENTRO - SEDE MUNICÍPIO SÃO LUÍS DO CURU.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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 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
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	390,30	52,23	20.385,37	41,9996	42,00	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.591,35	12,57	20.003,27	41,2124	83,21	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	183,00	16,34	2.990,22	6,1607	89,37	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	98,28	22,09	2.171,01	4,4729	93,85	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	77,50	11,61	899,78	1,8538	95,70	C
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	765,26	765,26	1,5767	97,28	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	17,19	567,27	1,1687	98,44	C
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	33,98	339,80	0,7001	99,14	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	39,20	8,66	339,47	0,6994	99,84	C
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	7,56	75,60	0,1558	100,00	C

Subtotal até 100,00% 48.537,05

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 48.537,05

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