



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA CRECHE MARIA NENA DE ABREU
 ENDEREÇO: RUA LUÍS MONTEIRO, S/N - SWAT
 CLIENTE: PREFEITURA DE SÃO LUÍS DO CURU

DATA: 04/07/2019 BDI: 24,99%
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2019/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MES: 12/2018
 HORA: 85,20%
 DATA REF.: 06/2019


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	503,97	46,50	23.434,60	37,5320	37,53	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	38,00	246,67	9.373,46	15,0122	52,54	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	412,06	20,37	8.393,66	13,4430	65,99	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	412,06	15,20	6.263,31	10,0311	76,02	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	50,40	94,24	4.749,70	7,6069	83,63	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	46,22	40,68	1.880,23	3,0113	86,64	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	8,00	227,48	1.819,84	2,9146	89,55	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	50,39	32,83	1.654,30	2,6495	92,20	C
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	14,00	95,05	1.330,70	2,1312	94,33	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	42,00	22,09	927,78	1,4859	95,82	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	42,00	17,89	751,38	1,2034	97,02	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	136,36	691,80	1,1080	98,13	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	211,10	633,30	1,0143	99,14	C
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	52,11	260,55	0,4173	99,56	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	4,42	33,91	149,88	0,2400	99,80	C
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	31,12	124,48	0,1994	100,00	C

Subtotal até 100,00% 62.438,98
 Outros 0,00
 Valor total do Orçamento 62.438,98

Handwritten signature
 Claudio J. L. B. B. B.
 PREFEITO MUNICIPAL
 SÃO LUÍS DO CURU



Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019		BDI : 24,99%		
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N – COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,55%	06/2019

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:



- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;


Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura de São Luís do Curu/Ce;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.


 Cláudia Vilas Boas
 CPF: 194.918.114-0
 OAB-CE 14395-6

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 05/2018



Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- a) Utilização da tabela de preços oficial da SINAPI mai/2019 c/ desoneração e Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 026.1 c/ desoneração- Tabela Unificada
- b) Utilizando os índices: BDI=29,99% e Leis Sociais 85,20%.
- c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Ficará a cargo do construtor o fornecimento e instalação de 1 (uma) placa de obra conforme o modelo padrão, nas dimensões 3,00m x 2,0m de chapa de aço galvanizado n.º 22/ esp. 0,3mm, fixada em barrote de madeira 3"x3" e pintura em esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é cc.templada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS ANTIGOS DAS ALVENARIAS

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A raspagem e limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.


Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes. Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno serão removidos do canteiro de obras.

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

Deve obedecer todas as especificações em projeto com a total retirada de portas e janelas, inclusive os batentes,

[Handwritten signature]
 Claudio Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 02022-0

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DF. A : 04/07/2019	BDI : 24,99%
	LOCAL:	RUA PE. JOSE SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 06/2019	

ferramentos, alisares e vidros.

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

DEMOLIÇÃO DE FORRO

2. COBERTA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

A estrutura Metálica da cobertura da quadra de esportes será executada com perfis em chapa de ferro de formato em "U", usados com linhas de terças, contraventos de ferro redondo de 5/16". Parafusos e demais acessórios de ferro galvanizados. A construção e montagem da estrutura devem obedecer rigorosamente ao projeto.

O telhamento será com telha em aço zincado e=0,5mm, fixado na estrutura metálica em arco.

O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se, alcançar com uma única peça evitando existência de junta transversal.

O recobrimento longitudinal será de um perfil observando sua parte superior na direção predominante do vento.

Os elementos de fixação devem ser de alumínio ou de aço galvanizado conforme NBR 7397. É proibido o emprego de elementos de fixação de cobre.

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

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

2.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

O madeiramento deverá ser executado obedecendo à norma brasileira NBR-7190 da ABNT, em maçaranduba, com caimento mínimo de 25%

2.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

execução de forro de lambri em pvc montado nas dimensões (100x6000 ou 200x6000)

2.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

3. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT). O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto.


A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência. A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento. Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

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

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 tração 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.



MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%															
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20 105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	20 105 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
SINAPI	20 105 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019															
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU																		

3.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 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, não devendo, de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 50cm do piso acabado.

Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum. A profundidade dos mesmos será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local, contra o qual deverão ser assentes os alisares das caixas.

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.



3.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Do disjuntor, monopolar de 40A, instalado no quadro de distribuição sairão os cabos alimentadores com bitola compatível com a carga instalada, pelo interior de dutos de PVC rígido.

3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V. Deverá seguir todas as especificações em projeto

3.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

3.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W

3.7. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

4. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, para aquisição de equipamentos, materiais e execução.

4.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Serão instaladas torneiras de pressão cromadas do tipo longa para pia 3/4'. Caberá a FISCALIZAÇÃO verificar se as mesmas estão instaladas corretamente.

4.2. 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)

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

O ponto sanitário compreende toda a tubulação, conexões e materiais, bem como a execução de rasgos e os serviços de assentamento necessários para o perfeito funcionamento da instalação sanitária.


 Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-34.188-0

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019		BDI : 24,99%
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 06/2019



4.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Será instalado lavatório de louça na cor branca sem coluna com torneira e acessórios.

4.5. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL

5. PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores, como se segue:

Para paredes com reboco:

- Aplicar selador
- Fazer emasamento
- Aparelhamento: alisamento para obtenção de textura especial.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhamento, etc.); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. O construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores das mesmas

serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto a textura, tonalidade e brilho (fosco, semi-fosco, ou brilhante).

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação.

Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregadas exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica,

5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Obedecerá, de um modo geral, ao seguinte:

Tinta à base de água preparada por diluição conforme prescrição da embalagem.

Lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.

Três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.

A última demão de caiação nos forros deve ser aplicada em sentido perpendicular ao vão de luz das janelas.

5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Obedecerá, de um modo geral, ao seguinte:

Tinta à base de água preparada por diluição conforme prescrição da embalagem.

Lixamento preliminar, a seco, com lixa número 1 e limpeza de pó de lixa.


Três demãos de tinta de acabamento aplicadas com broxa de tucum, alternadamente, em direções cruzadas.

A última demão de caiação nos forros deve ser aplicada em sentido perpendicular ao vão de luz das janelas.

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

Após a devida preparação das superfícies rebocadas será aplicada a massa corrida, em camadas finas sucessivas, com auxílio de uma desempenadeira de aço para corrigir defeitos ocasionais da superfície e deixá-la bem nivelada. Depois de seca, a massa corrida será lixada, de modo que a superfície fique bem regular, de aspecto

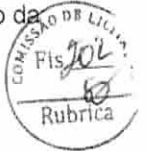
[Handwritten signature]
 Comissão de Licitação
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%			
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N – COELCE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
							06/2019

continuo, sem rugosidades ou depressões. Serão utilizadas lixas comuns de diferentes grossuras, em função da aspereza da superfície.

5.4. 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.



5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

As tintas a base de látex acrílica, para usos em rebocos limpos, interiores ou exteriores, serão aplicadas em, no mínimo duas demãos.
As tintas vem prontas para o uso, bastando 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).

5.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Todas as superfícies a pintar serão lixadas e limpas para a aplicação de tinta esmalte sintética semi brilho em duas demão em esquadrias metálicas nas cores especificadas no projeto e deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

6. ESQUADRIAS

Deve obedecer todas as especificações em projeto.

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas serão do tipo Paraná completa (0,80 x 2,10m) e seu acabamento será em tinta esmalte.

6.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA FLUORESCENTE TIPO CALHA COMPLETA (2 X 32)W

6.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Porta de alumínio de abrir com guarnição. As barras e perfis de alumínio serão extrudados e não apresentarão empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro lado, ao efeito estético desejado.

O alumínio será natural ou anodizado, conforme especificado no projeto arquitetônico.

Nenhum perfil estrutural ou contra-marco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc).

Nas esquadrias de alumínio anodizado, a película de óxido artificial (anodização) conterà acetato de níquel (em casos especiais serão exigidos testes em amostras para verificação do recobrimento mínimo de 15 micra). A anodização deverá ser preferivelmente de acabamento fosco As emendas por meio de parafusos ou rebites apresentarão perfeito ajustamento,

sem folgas, diferenças de nível ou rebarbas na linha de junção.


As serralharias de alumínio serão assentes em contramarcos fixados às alvenarias por chumbadores de ferro galvanizado. A fixação dos contramarcos fará por encaixe, dispensado o uso de parafusos, salvo casos especiais a critério da fiscalização.

7. REVESTIMENTO

7.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. A espessura adotada de 0,5 cm e a total dos rebocos não deve ser maior que 2,0cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele


Cristina Vilas Boas
FISCAL FISCAL
CREA-12.118/2012

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	D/ A : 04/07/2019		BDI : 24,99%
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 06/2019



dia serão molhados ao fim do dia.

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

O revestimento cerâmico será na dimensão 30 x 30 cm com argamassa pre-fabricada, PEI-5/PEI-4.

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

[Handwritten signature]
 Cláudia Vilas Boas
 44.417.910
 CPF-02.012.125-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%			
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2 05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% Rubrica
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.724,20	3,38
2	COBERTA	28.410,88	20,30
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.363,83	7,41
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.135,39	2,95
5	PINTURA	43.212,42	30,88
6	ESQUADRIAS	5.950,92	4,25
7	REVESTIMENTO	15.171,27	10,84
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.981,03	19,99
VALOR ORÇAMENTO:		111.968,91	100,00
VALOR BDI TOTAL:		27.981,03	
VALOR TOTAL:		139.949,94	

Cento e Trinta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Quatro centavos


Cláudia Vitoria Rosa
1231 Curu
084-52 3438-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%
LOCAL: RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURÚ	SEINFRA: 2019/05 COM DESONERAÇÃO	MES: 12/2018
	SINAPI:	DATA REF.: 06/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	196,70	4.724,20	5.903,88
1.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	35,27	37,48	46,85	1.321,92	1.652,40
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	1,00	15,06	18,82	15,06	18,82
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,52	3,30	4,12	816,82	1.019,78
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,88	11,99	14,99	142,44	178,08
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	11,24	14,05	539,52	674,40
2	COBERTA							28.410,88	35.510,49
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	210,73	37,20	46,50	7.839,16	9.798,95
2.2	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	210,73	75,40	94,24	15.889,04	19.859,20
2.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	58,00	72,49	2.784,00	3.479,52
2.4	C1078	DESCUPIPIZADA C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	210,73	9,01	11,26	1.898,68	2.372,82
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							10.363,83	12.953,92
3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	197,35	246,67	4.933,75	6.166,75
3.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	161,06	201,31	161,06	201,31
3.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,33	32,91	26,33	32,91
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,81	17,26	207,15	258,90
3.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	40,21	50,26	562,94	703,64
3.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	33,00	130,48	163,09	4.305,84	5.381,97
3.7	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1/2017	SINAPI	UN	4,00	41,69	52,11	166,76	208,44
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							4.135,39	5.168,81
4.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	95,09	118,85	95,09	118,85
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	182,00	227,48	1.456,00	1.819,84
4.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	168,89	211,10	1.013,34	1.266,60
4.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	346,94	433,64	1.387,76	1.734,56
4.5	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	8,00	22,90	28,62	183,20	228,96
5	PINTURA							43.212,42	54.007,28



Assinado eletronicamente no sistema de assinatura digital em 04/07/2019 às 14:54:42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR

DATA: 04/07/2019

BDI: 24,99%

LOCAL: RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE

FONTE SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA MES 12/2018

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU

SINAPI 2019005 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 06/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	720,00	9,29	11,61	6.688,80	8.359,20
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.228,91	16,30	20,37	20.031,23	25.032,90
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,36	17,67	22,09	801,51	1.002,00
5.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	13,75	17,19	302,50	378,18
5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	742,90	17,88	22,35	13.283,05	16.603,82
5.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	64,68	32,55	40,68	2.105,33	2.631,18
6	ESQUADRIAS							5.950,92	7.438,11
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	665,45	831,75	665,45	831,75
6.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	644,43	805,47	644,43	805,47
6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,88	390,66	488,29	4.641,04	5.800,89
7	REVESTIMENTO							15.171,27	18.964,08
7.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	324,00	36,48	45,60	11.819,52	14.774,40
7.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,50	68,45	85,56	3.046,03	3.807,42
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,50	6,87	8,59	305,72	382,26

VALOR ORÇAMENTO: 111.968,91

VALOR BDI TOTAL: 27.977,66

VALOR TOTAL: 139.946,57

Cento e Trinta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Sete centavos






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC EIRO

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24,99%		
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/05.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.724,20	100,00 %			100,00 %
			4.724,20			4.724,20
2	COBERTA	28.410,88	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			14.205,44	14.205,44		28.410,88
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.363,83	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.072,77	4.145,53	4.145,53	10.363,83
4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.135,39	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			827,08	1.654,16	1.654,15	4.135,39
5	PINTURA	43.212,42			100,00 %	100,00 %
					43.212,42	43.212,42
6	ESQUADRIAS	5.950,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.975,46	2.975,46	5.950,92
7	REVESTIMENTO	15.171,27		100,00 %		100,00 %
				15.171,27		15.171,27
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.981,03	19,50 %	34,07 %	46,43 %	100,00 %
			5.456,30	9.533,14	12.991,59	27.981,03
		139.949,94	27.285,79	47.685,00	64.979,15	139.949,94
			27.285,79	74.970,79	139.949,94	139.949,94

Claudia Vilas Boas
 Cláudia Vilas Boas
 CPF: 031.113.112-0

[Handwritten Signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	BDI : 24,99%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	
		FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 1 COM DESCONEGAÇÃO 2019/05 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 85,20% 85,20%
			MES: - 48,69%
			REF.: 12/2018 03/2019



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA	4*3	12.0	12,00
			12,00

1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

			QTD
CANTINA	(3,25*2+3,1*2)*1,80	22.86	22,86
ÁREA EXTERNA - PATIO	6,45*1,80	11.61	11,61
COZINHA - PARTE DA PIA	1,60*0,50	0.8	0,80
			35,27

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
WC MASC - BANCADA	1	1.0	1,00
			1,00

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
ÁREA TERRENO	(25*25)- (24,65*7,20+25*8)	247.52	247,52
			247,52

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

			QTD
WC FEM - PORTAS DE DIVISORIA	(0,60*1,80)*7	7.56	7,56
WC MASC - PORTAS DE DIVISORIA	(0,60*1,80)*4	4.32	4,32
			11,88

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

			QTD
SALA DE LEITURA -ÁREA	48.00	48.0	48,00
			48,00

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
CONSIDERADO APROX 20% DA COBERTA EXISTENTE	(24,66*8,48+16,51*8,4+20,56*14,75+47,7*8,44)*0,20	210.7298	210,73
			210,73


2.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


			QTD
MSM ÁREA DO RETELHAMENTO	210,73	210,73	210,73
			210,73

2.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA LEITURA	48	48.0	48,00
			48,00

2.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)


 Cliente: [illegible]
 Rua: [illegible]
 CEP: [illegible]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019	BDI : 24.99%			
	LOCAL:	RUA PE JOSE SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
					85,20%	48,69%	09/2019



			QTD
CONSIDERAR APENAS 20% DA COBERTA - PONTOS MAS CRITICOS	210,73	210,73	210,73
			210,73

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

			QTD
SALAS 1 A 9 (TUG+LUM)	(2+2)*2	8.0	8,00
CIRCULAÇÃO (TUG+LUM)	2+4	6.0	6,00
COZINHA E CANTINA (TUE+LUM)	6+3	9.0	9,00
WCS (LUM)	2	2.0	2,00
			25,00

3.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO	1	1.0	1,00
			1,00

3.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

			QTD
DISJ	1	1.0	1,00
			1,00

3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
SL DE 1 A 9	1*9	9.0	9,00
COZINHA E CANTINHA	3+3	6.0	6,00
			15,00

3.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

			QTD
COORD/DESP/COZ	3	3.0	3,00
SL DE AULA	9	9.0	9,00
WC MASC / WC FEM	2	2.0	2,00
			14,00

3.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

		N	QTD
COPA	N*1	1.0	1,00
HALL	N*1	10.0	10,00
SL DE AULA 1 A 9	N*9	2.0	18,00
SL PROF/COORD	N*2	2.0	4,00
			33,00


3.7. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

			QTD
WC'S MASC E FEM	2*2	4.0	4,00
			4,00

4.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

			QTD
COZINHA	1,00	1.0	1,00


 Comissão de Licitação
 Rua...
 São Luís - MA
 650-10-000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019
	LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	BDI : 24,99%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	
	PONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			MES
			12/2018
			REF.
			06/2019



	QTD
	1,00

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

		QTD
WC MASC / WC FEM	3*2	6,00
COZINHA / CANTINHA	1*2	2,00
		8,00

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

		QTD
WC MAS / WC FEM	4	4,00
COZINHA E CANTINA	2	2,00
		6,00

4.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
WC MASC	2	2,00
WC FEM	2	2,00
		4,00

4.5. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

		QTD
WC MASC	4	4,00
WC FEM	4	4,00
		8,00

5.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

		QTD
MURO DE ENTORNO EXTERNO	(200*2)*1,80	720,00
		720,00


5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD
CANTINA	(3,25*2+3,1*2)*3	38,10
COZINHA	(6,15*2+2,47*2)*3	51,72
DEPÓSITO	((2,90*2+2,63*2)*2)*2,5	55,30
SALA 06 A 09	((8,04*2+6,02*2)*4)*3	337,44
SALA 01 A 05	((8,06*2+6*2)*4)*5	562,40
SALA DE PROF	(5,32*2+3,70*2)*2,80	50,512
RECEPÇÃO	(7,85*2+3,30*2)*3	66,90
DIRETORIA	(4,00*2+3,37*2)*3	44,22
WC PROF	(2*2+1,80*2)*1,50	11,40
WC DIRETORIA	(1,84*2+1,80*2)*1,50	10,92
		1228,91

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

		QTD
PORTAS EXISTENTES E PORTAS NOVAS	(0,8*12+0,6*2)*2,1*2	45,36
		45,36


 Cláudia Vitorino
 21.07.2019
 1994-08-10-044-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019
	LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	BDI : 24,99%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			MES
			48,69%
			REF:
			12/2018
			08/2019



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

	QTD
EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR 22	22,00
	22,00

5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	QTD
ÁREA EXTERNA (24,66*2+9,05*2+16,51*2+6,38*2+6,3*2+8,15*2+16,53*2+16,42*2+6,34*4)*2,80	653,41
PILARES (0,92*26)*2,80+(1,34*6)*2,80	89,49
	742,90

5.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	QTD
GRADE CANTINA (((0,90*2,20)*2,2)*1	4,36
GRADES DAS SALAS (((0,90*2,20)*2,2)*9	39,20
JANELÃO CANTINHA (4*1,60)*2,2	14,08
PORTÃO ENTRADA (2*1,60)*2,2	7,04
	64,68

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QTD
SALA 1	1,00
	1,00

6.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

	QTD
WC MASC E FEM 1	1,00
	1,00

6.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	QTD
WC FEM - PORTAS DIVISÓRIAS (0,60*1,80)*7	7,56
WC MASC - PORTAS DIVISÓRIAS (0,60*1,80)*4	4,32
	11,88

7.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇ 1:3 (M2)

	QTD
SL DE AULA (((8*6)*9*1,50)*0,50	324,00
	324,00

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

	QTD
WC MASC - SUBSTITUIÇÃO CERÂMICA 50% (((14,85+3,68*4)*1,50)*0,50	22,18
WC FEM - SUBSTITUIÇÃO CERÂMICA 50% (((3,68*7)*1,50)*0,50	19,32
COZINHA - PIA 2*1,50	3,00
	44,50


 Claudio Vitor de Barros
 Eng. Civil
 CRM: 24.1194-D

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA : 04/07/2019		BDI : 24,99%		
LOCAL:	RUA PE. JOSE SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019

			QTD
ÁREA DA CERÂMICA	44,50	44,5	44,50
			44,50

[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 11549-4



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24.99%	
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	06/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,79
L	LUCRO	5,42
	TOTAL	6,21

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,53

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 2% X 100/100	3,00
	PIS	0,65
	TOTAL	11,15

BDI = 24,99%

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



[Handwritten Signature]
Câmara Municipal de São Luís do Curu
Rua 12 de Junho, 100
CEP: 65.000-000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DA: A : 04/07/2019	BDI : 24,99%			
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019

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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriatos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Cristina V. de Brito
Eng. Civil
CREA-PA 24188-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24,99%
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019

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	0,92	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	Auxilio 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

Cláudia Viti de Brito
Cláudia Viti de Brito
CPF: 024.114.83-0

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA:	04/07/2019	BDI:	24,99%
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 06/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24.99%):	39,33
VALOR COM BDI:	196,70

1.2. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (24.99%):	9,37
VALOR COM BDI:	46,85

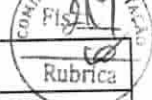
1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (24.99%):	3,76
VALOR COM BDI:	18,82

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24,99%	
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	626 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (24.99%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (24.99%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	9,63	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (24.99%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,05

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (24.99%):	9,30
VALOR COM BDI:	46,50

2.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA: 04/07/2019	BDI: 24,99%
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		85,20%	48,69%
			REF.
			06/2019

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

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
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:					43,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (24.99%):	18,84
VALOR COM BDI:	94,24

2.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (24.99%):	14,49
VALOR COM BDI:	72,49

2.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETIGIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,00	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (24.99%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62	

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

Prefeitura Municipal de São Luís do Curu



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Camisa 99
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA:	04/07/2019	BDI:	24,99%
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59

VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24.99%):	49,32
VALOR COM BDI:	246,67

3.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FORTE	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
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	161,06
VALOR BDI (24.99%):	40,25
VALOR COM BDI:	201,31

3.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55
TOTAL MATERIAL:					16,55

VALOR SEM ENCARGOS:	21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50

Handwritten signature

Arquivo 1112018004
2019-07-04
10:50:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA:	04/07/2019	BDI:	24,99%	
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019

VALOR COM ENCARGOS:	26,33
VALOR BDI (24,99%):	6,58
VALOR COM BDI:	32,91

3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (24,99%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,26

3.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93
TOTAL MATERIAL:						22,93

VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (24,99%):	10,05
VALOR COM BDI:	50,26

3.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:						94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (24,99%):	32,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Pls 27
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24,99%	
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	00/2019

VALOR COM BDI:	163,09
----------------	--------

3.7. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL MATERIAL:						33,22

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,80	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,83	4,31
TOTAL SERVICO:						5,80

VALOR SEM ENCARGOS:	39,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,69
VALOR BDI (24.99%):	10,42
VALOR COM BDI:	52,11

4.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,07

VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (24.99%):	23,76
VALOR COM BDI:	118,85

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
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

Claudio V. Barros
CPF: 041.112.200-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. Fis. 2019
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA: 04/07/2019	BDI: 24,99%	
LOCAL:	RUA PE. JOSE SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,69%
				06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 70,23

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

TOTAL MATERIAL: 38,82

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

4.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48

TOTAL MAO DE OBRA: 48,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 223
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24,99%
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,60	13,60

TOTAL MATERIAL: 257,98

VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (24.99%):	86,70
VALOR COM BDI:	433,64

5. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (24.99%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,62

5.1. 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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (24.99%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,61

5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. FISC. 500
Rubrica

OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	D T A : 04/07/2019	BDI : 24,99%			
LOCAL:	RUA PE JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	06/2019

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (24.99%):						4,07
VALOR COM BDI:						20,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,85
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,26	1,58
I2096	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

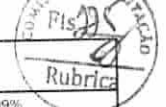
5.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

[Handwritten Signature]
 Cláudio V. do Rêgo
 Eng. Civil
 CREA-PE 1442-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA :	04/07/2019	BDI :	24.99%
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	
					TOTAL MATERIAL:	5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (24.99%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,35

5.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	
					TOTAL MATERIAL:	6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24.99%):	8,13
VALOR COM BDI:	40,68

6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	
					TOTAL SERVICIO:	589,65

VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (24.99%):	166,30
VALOR COM BDI:	831,75

Claudio Vilas Boas
RUA 700
0964-12 15344-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA:	04/07/2019	BDI:	24.99%
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU	SEINFRA:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		SINAPI:		MES:	48,69%
				REF:	12/2018
					06/2019

6.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83
TOTAL SERVICIO:					568,63

VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	644,43
VALOR BDI (24.99%):	161,04
VALOR COM BDI:	805,47

6.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,20
TOTAL MATERIAL:					330,89

VALOR SEM ENCARGOS:	363,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	390,66
VALOR BDI (24.99%):	97,63
VALOR COM BDI:	488,29

1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04
TOTAL SERVICIO:					12,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR BDI (24.99%):	9,12
VALOR COM BDI:	45,60

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

Claudio Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 11348-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EEB UBIRATAN DINIZ AGUIAR	DATA: 04/07/2019	BDI: 24,99%		
LOCAL:	RUA PE. JOSÉ SINVAL FACUNDO, S/N - COELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 06/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24.99%):	17,11
VALOR COM BDI:	85,56

7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (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	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24.99%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,59

C. Mendes V. Car. B. B. S.
 Eng. Civil
 CREA: CA 11465-0