



Anexo I - Projetos e Planilhas Orçamentárias



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA
VIANA – SÍTIO CACHAÇO.

MUNICÍPIO: Umari - CE

- Apresentação
- Especificações Técnicas
- Orçamento
- Cronograma Físico-Financeiro
- Memorial de Cálculo
- Composição de Custos Unitários
- Composição de Taxas de Benefício e Despesas Indiretas - BDI
- Peças Gráficas

Abril / 2018



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Umari apresenta, neste trabalho, o Projeto de Reforma da Escola Antonio Ferreira Viana, na comunidade do Sítio Cachaço, zona rural do município de Umari-CE.

As intervenções foram definidas pela Secretaria de Educação do Município considerando a necessidade de melhorias das instalações físicas da rede pública de ensino, com a recomposição de rebocos danificados, retelhamentos, pinturas de paredes e esquadrias, substituição de pisos, conforme projetos em anexo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o Código de Obras do Município de Umari.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil residente devidamente credenciado.


Alexandre de Lima Silva
ENG. CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Umari.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessário, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.


Alexandre de Lima Silva
ENG.º CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



→ SERVIÇOS

Neste capítulo deveremos detalhar os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

A construtora contratada para a execução do serviço providenciará todo o material necessário para as instalações provisórias da obra, incluídos os gastos com transporte, montagem e desmontagem de equipamentos.

A construtora deverá fornecer 01 (uma) placa com elucidações à obra, com os dizeres impressos conforme o modelo adotado pela Prefeitura Municipal de Umari.

2.0 COBERTURA

A cobertura deverá ser retelhada com a substituição de 20% das telhas por telha nova, isentas de defeitos, quebras, rachaduras ou mal cozidas.

As telhas serão em barro fino e bem corrido, desempenadas de forma a permitir superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de colocação uniforme.

3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAS

As portas de madeira deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento.

É inadmissível a utilização de madeira verde para a confecção de portas e/ou acessórios.

O construtor, no início da obra, deverá obrigatoriamente verificar os tipos de esquadrias indicados no projeto, solicitando à fiscalização os esclarecimentos que julgar necessários para assegurar a boa execução dos serviços.

Todas as ferragens para esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso, confeccionados em latão polido de marca reconhecidamente de qualidade.

O assentamento das ferragens será procedido com particular esmero pelo construtor.

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82

Umari no caminho Certo - CNPJ: 07.520.372/0001-98
Rua 03 Agosto, 200 - Centro, CEP: 63310 - 000
(88) 3578 1169 - novagestaoumari@gmail.com



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



Os forramentos das portas serão confeccionados de acordo com o projeto em muiracatiara.

4.0 REVESTIMENTOS

Sobre o chapisco será lançado um novo reboco que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado será 1:4.

Nos locais previstos o assentamento da cerâmica será em reticulado, com juntas rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível.

As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 5mm e serão calafetadas com rejunte.

5.0 PISOS

O piso em cerâmica será do tipo esmaltada até 30x30cm, com resistência PEI IV, obedecendo rigorosamente ao projeto arquitetônico.

6.0 PINTURA

A pintura das paredes será executada com tinta latex, fabricação hidrator ou similar, na cor definida pela fiscalização e nas áreas indicadas em projeto, devendo-se passar no mínimo 2 demãos.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser devidamente lixadas, emassadas e receberem duas demãos de esmalte, conforme recomendação do fabricante.

7.0 LIMPEZA FINAL

Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando o prédio totalmente limpo.

Todas as cantarias, pavimentações, cimentados, cerâmicas, aparelhos sanitários, dentre outros, serão cuidadosamente lavados, polidos e/ou encerados.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - COREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governio Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

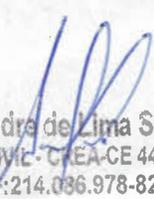
OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	24,00	36,20	R\$ 868,80
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	64,00	13,60	R\$ 870,40
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	231,43	R\$ 2.777,16
SUB TOTAL						R\$ 4.516,36
2.0		COBERTURA				
2.1		TELHAS				
2.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,18	7,49	R\$ 375,85
2.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,09	15,59	R\$ 391,15
2.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	341,82	27,61	R\$ 9.437,53
SUB TOTAL						R\$ 10.204,53
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
3.1.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UND	2,00	521,90	R\$ 1.043,80
SUB TOTAL						R\$ 1.043,80
4.0		REVESTIMENTO EM PAREDES				
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	54,50	4,21	R\$ 229,46
4.1.2	C3037	REBOCOC/ARGAMASSA CIMENTO A REIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 P/ PAREDE E TETO	M2	54,50	26,92	R\$ 1.467,25
SUB TOTAL						R\$ 1.696,71
5.0		PISOS INTERNO E EXTERNO				
5.1		PISO INTERNO				
5.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	175,30	54,37	R\$ 9.531,25
5.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG E-FABRICADA JUNTA ENTRE 2MM EM CERAMICA, ATÉ 30X30 CM(900 CM²) P/PAREDE E PISO	M2	175,30	5,16	R\$ 904,57
SUB TOTAL						R\$ 10.435,82


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.0		PINTURA				
6.1		PINTURA INTERNAS				
6.1.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNA S/MASSA(PAREDE/TETO)	M2	619,47	12,53	R\$ 7.761,95
6.2		PINTURA ENTENAS				
6.2.1	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	240,99	16,81	R\$ 4.050,96
6.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICAS				
6.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	58,80	13,71	R\$ 806,15
SUB TOTAL						R\$ 12.619,05
7.0		LIMPEZA FINAL				
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	341,82	6,39	R\$ 2.184,20
SUB TOTAL						R\$ 2.184,20
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 42.700,47
BDI 22,47%						R\$ 9.594,80
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 52.295,27
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR TOTAL DE R\$ 52.295,27 (CINQUENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)						

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandra de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governio Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	30 DIAS	
		R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.516,36	100,00%	R\$ 4.516,36
2	COBERTURA	R\$ 10.204,53	100,00%	R\$ 10.204,53
3	ESQUADRIA E FERRAGENS	R\$ 1.043,80	100,00%	R\$ 1.043,80
4	REVESTIMENTO EM PAREDE	R\$ 1.696,71	100,00%	R\$ 1.696,71
5	PISOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 10.435,82	100,00%	R\$ 10.435,82
6	PINTURA	R\$ 12.619,05	100,00%	R\$ 12.619,05
7	LIMPEZA FINAL	R\$ 2.184,20	100,00%	R\$ 2.184,20
TOTAL PARCIAL		R\$ 42.700,47	100,00%	R\$ 42.700,47
BDI = 22,47%		R\$ 9.594,80		R\$ 9.594,80
TOTAL SIMPLES C/BDI		R\$ 52.295,27	100,00%	R\$ 52.295,27
TOTAL ACUMULADO		R\$ 52.295,27	100,00%	R\$ 52.295,27

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.056.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	$((8*3)*4)$	24,00
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	$((8*5)*4)$	64,00
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3*4	12,00
2.0		COBERTURA			
2.1		TELHAS			
2.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	$(20,62*2)+(4,47*2)$	50,18
2.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	$(20,62+4,47)$	25,09
2.1.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	$(20,62*14,86)+(4,47*7,92)$	341,82
3.0		ESQUADRIA E FERRAGENS			
3.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA			
3.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHAS(0,80 X2,10)M	UND	2,00	2,00
4.0		REVESTIMENTO EM PAREDES			
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	$((7,94+5,38+7,94+5,38+5,5+7,48+8,14+4,7+4,7+4,7+6,27)*0,8)$	54,50
4.1.2	C3037	REBOCOC/ARGAMASSA CIMENTO A REIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 P/ PAREDE E TETO	M2	$((7,94+5,38+7,94+5,38+5,5+7,48+8,14+4,7+4,7+4,7+6,27)*0,8)$	54,50
5.0		PISOS INTERNO E EXTERNO			
5.1		PISO INTERNO			
5.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	$(5,38*7,84)+(3,78*1,95)+(5,5*7,48)+(1,97*1,57)+(4,7*8,14)+(4,7*6,27)+(2,45*2,29)+(2,97*1,73)+(1,76*1,73)$	175,30
5.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG E-FABRICADA JUNTA ENTRE 2MM EM CERAMICA, ATÉ 30X30 CM(900 CM ²) P/PAREDE E PISO	M2	$(5,38*7,84)+(3,78*1,95)+(5,5*7,48)+(1,97*1,57)+(4,7*8,14)+(4,7*6,27)+(2,45*2,29)+(2,97*1,73)+(1,76*1,73)$	175,30
6.0		PINTURA			
6.1		PINTURA INTERNAS			
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNA S/MASSA(PAREDE/TETO)	M2	$(3,81+5,48+3,81+5,48+3,88+5,48+3,88+5,48+7,84+5,38+7,84+5,38+9,28+3,12+1,88+2,44+2,6+4,94+5,53+3,78+3,26+3,48+3,26+3,48+2,37+3,4+2,37+3,4+8,14+4,7+8,14+4,7+6,27+4,7+6,27+4,7+2,45+2,29+2,45+2,29+1,73+1,73+2,97+2,97+7,92+4,47+7,92+4,47)*2,9$	619,47

Alexandre de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Umari no caminho Certo - CNPJ: 07.520.372/0001-98
Rua 03 Agosto, 200 - Centro, CEP: 63310 - 000
(88) 3578 1169 - novagestaoumari@gmail.com



Estado do Ceará
Governio Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

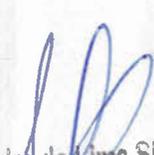
LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.2		PINTURA EXTERNAS			
6.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	$((10,98+3,4+1,05+13+4,17)*3,1)+((10,98+10,98+3,55+3,55+8,7+7,02+7,02+4,17)*2,5)$	240,99
6.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICAS			
6.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	$((1*2,1)*14*2)$	58,80
7.0		LIMPEZA FINAL			
7.1	C3447	LIMPEZA GERAL	M2	$(20,62*14,86)+(4,47*7,92)$	341,82

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandra de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400

MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				Total:	3,4754
				Total Simples:	180,06
				Encargos Sociais:	51,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	231,43

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	3,7216

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
				Total:	0,5268
				Total Simples:	4,25
				Encargos Sociais:	3,24
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,49


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governio Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
				Total:	6,0400	
MATERIAIS						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000	
				Total:	3,6000	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112	
				Total:	0,6112	
					Total Simples:	10,25
					Encargos Sociais:	5,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,59

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200	
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680	
				Total:	13,2880	
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600	
				Total:	2,7600	
					Total Simples:	16,05
					Encargos Sociais:	11,56
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,61

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

Alexandre de Lima Silva
ENGR CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
Total:					400,5104
Total Simples:					465,42
Encargos Sociais:					56,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					521,90

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:				1,4520

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
Total:					1,4956
Total Simples:					2,95
Encargos Sociais:					1,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,21

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governio Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				7,2480
SERVIÇOS				
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,9198
Total:				9,9198
Total Simples:				17,17
Encargos Sociais:				9,75
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,92

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:				2,4160
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
Total:				0,6408
Total Simples:				3,06
Encargos Sociais:				2,10
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,16

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				7,2480
MATERIAIS				
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
Total:				40,8200
Total Simples:				48,07
Encargos Sociais:				6,30
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				54,37

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CRÉA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
				Total:	3,4792
				Total Simples:	8,32
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,53

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
				Total:	5,8853
				Total Simples:	11,73
				Encargos Sociais:	5,08
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,81

Alexandra de Lima Silva
ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618
Total Simples:					9,50
Encargos Sociais:					4,21
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,71

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
Total Simples:					3,42
Encargos Sociais:					2,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,39

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	BENEFÍCIOS	6,96%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,47%
BDI RESULTANTE=		22,47%

$$\text{BDI} = 1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G}) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L}) - 1$$

(1 - 1)

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%


Alexandre de Lima Silva
ENGRº CIVIL ACREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
Total Grupo "A"		16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
Total do Grupo "B"		46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
Total do Grupo "C"		15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
Total do "D"		8,33%
TOTAL		87,01%

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



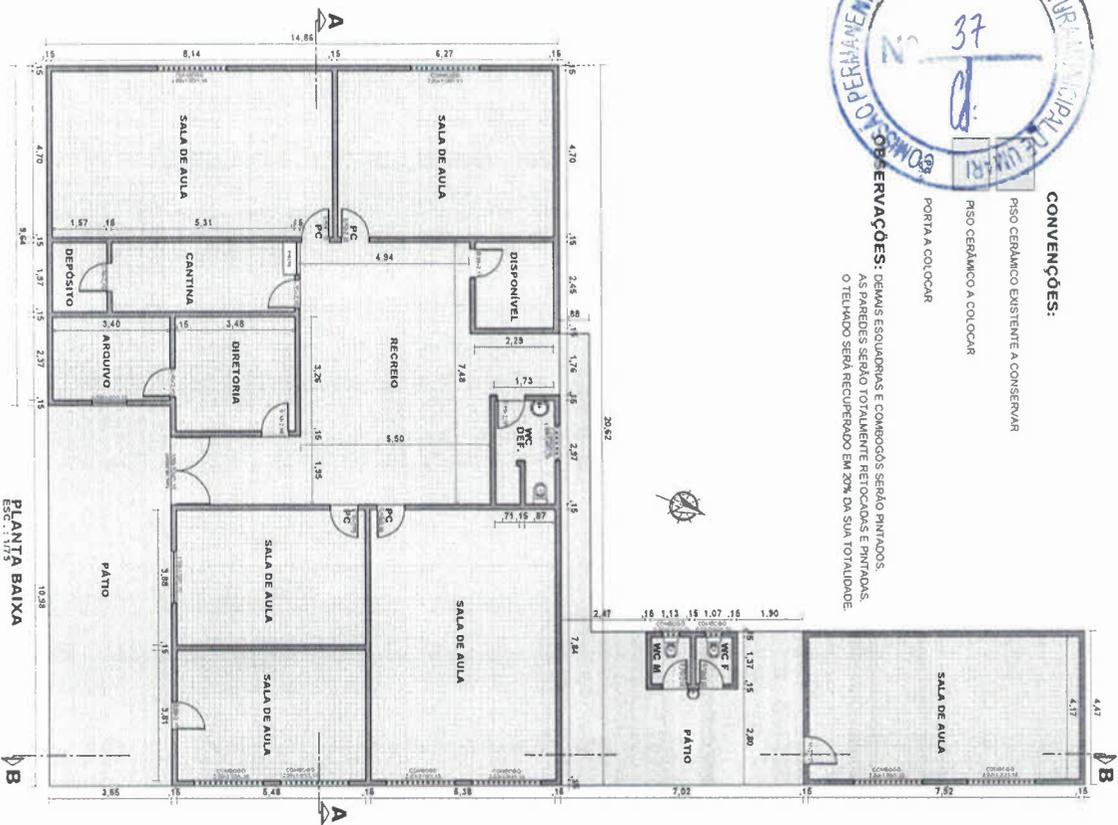
CONVENÇÕES:

PISO CERÂMICO EXISTENTE A CONSERVAR

PISO CERÂMICO A COLOCAR

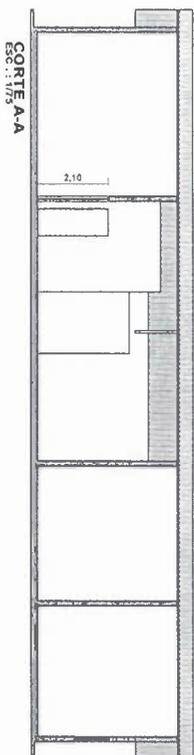
PORTA A COLOCAR

CONSERVAÇÕES: GRÁFIS ESQUERDAS E CONCORDAS SERÃO PRIVADOS.
AS PAREDES SERÃO TOTALMENTE RETOCADAS E PRIVADAS.
O TELHADO SERÁ RECUPERADO EM 20% DA SUA TOTALIDADE

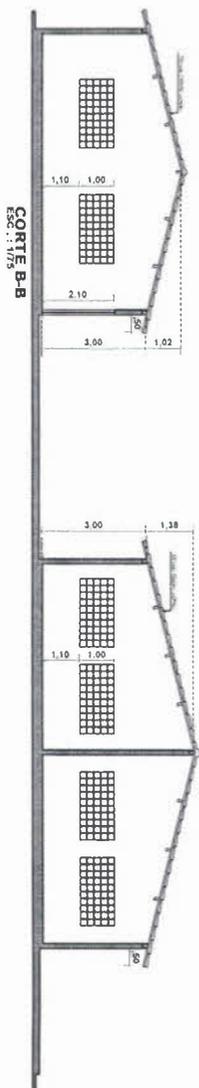


PLANTA BAIXA
ESC.: 1/175

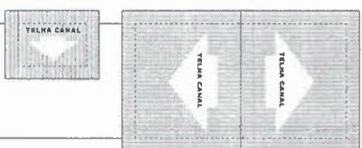
FACHADA
ESC.: 1/75



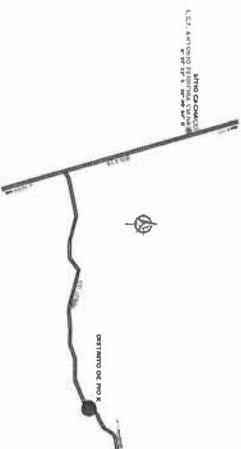
CORTA A-A
ESC.: 1/75



CORTA B-B
ESC.: 1/75



SITUAÇÃO
SEM ESCALA



Alexandre de Lima Silva
ENGR. CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE

ASSUNTO: REFORMA DA E.F. ANTONIO FERREIRA VIANA
LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇA, MUNICÍPIO DE UMARI-CE

DATA	RESPONSÁVEL	NÚMERO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÃO	PROJETO	DESCRIÇÃO	ÁREA
CONTINUA A REFORMA	INDICADOS	CONSTRUTORA A REFORMAR	100,00m²
ESCALA: 1/75			



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180362623



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE DE LIMA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: FREITAS DE LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

RNP: 060752538-0

Registro: 45936-4

2. Contratante

Contratante: Prefeitura Municipal de Umari - Ceará

RUA Três de Agosto

Complemento:

Cidade: Umari

País: Brasil

Telefone: (88) 3578-1161

Contrato: 06.04.2017/01

Valor: R\$ 3.350,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

Nº: 200

CEP: 63310000

Email:

Celebrado em: 06/04/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Umari - Ceará

SÍTIO CACHAÇO

Complemento:

Cidade: UMARI

Telefone: (88) 3578-1161

Coordenadas Geográficas: Latitude: -6.625856 Longitude: -38.831888

Data de Início: 06/04/2017

Finalidade: Escolar

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

Nº: S/N

CEP: 63310000

Email:

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	341,82	m
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	341,82	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	341,82	m

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

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO FERREIRA VIANA, NA COMUNIDADE DO SÍTIO CACHAÇO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UMARI-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.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE DE LIMA SILVA - CPF: 214.086.978-82

Local

de

data

de

Prefeitura Municipal de Umari - Ceará - CNPJ: 07.520.372/0001-98

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 12/07/2018

Nosso Número: 8212722067



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



OBRA:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL:

COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE.

- A) Planilha de orçamento
- B) Cronograma Físico - Financeiro
- C) Memória de cálculo
- D) Composição de Custos Unitários
- E) Composição de Taxas de Benefício e Despesas Indiretas - BDI
- F) Memorial Descritivo
- G) Mapa de Localização do Município
- H) Planta de Baixa

Abril de 2018



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



OBRA: Reforma da Escola Municipal Antonio Cesar de Meneses, na comunidade do Sítio Logradouro, Zona Rural do município de Umari-CE.

MUNICÍPIO: Umari - CE

- Apresentação
- Especificações Técnicas
- Orçamento
- Cronograma Físico-Financeiro
- Memorial de Cálculo
- Composição de Custos Unitários
- Composição de Taxas de Benefício e Despesas Indiretas - BDI
- Memorial Fotográfico
- Peças Gráficas

ABRIL / 2018



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Umari apresenta, neste trabalho, o Projeto de Reforma da Escola Municipal Antonio Cesar de Meneses, na comunidade do Sítio Logradouro, Zona Rural do município de Umari-CE.

As intervenções foram definidas pela Secretaria de Educação do Município considerando a necessidade de melhorias das instalações físicas da rede pública de ensino, com a recomposição de rebocos danificados, retelhamentos, pinturas de paredes e esquadrias, substituição de pisos, conforme projetos em anexo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o Código de Obras do Município de Umari.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil residente devidamente credenciado.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273

CPF: 214.036.978-22

Umari no caminho Certo - CNPJ: 07.520.372/0001-98
Rua 03 Agosto, 200 - Centro, CEP: 63310 - 000
(88) 3578 1169 - novagestaoumari@gmail.com



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.

MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Umari.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessário, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governou Municipal

UMARI

No caminho certo



→ SERVIÇOS

Neste capítulo deveremos detalhar os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

A construtora contratada para a execução do serviço providenciará todo o material necessário para as instalações provisórias da obra, incluídos os gastos com transporte, montagem e desmontagem de equipamentos.

A construtora deverá fornecer 01 (uma) placa com elucidações à obra, com os dizeres impressos conforme o modelo adotado pela Prefeitura Municipal de Umari.

2.0 COBERTURA

A cobertura deverá ser retelhada com a substituição de 20% das telhas por telha nova, isentas de defeitos, quebras, rachaduras ou mal cozidas.

As telhas serão em barro fino e bem corrido, desempenadas de forma a permitir superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de colocação uniforme.

3.0 CONCRETO

PISO EM CONCRETO

Será executado piso em concreto FCK 20 Mpa, vibrado

4.0 REVESTIMENTOS

Sobre o chapisco será lançado um novo reboco que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado será 1:4.

Nos locais previstos o assentamento da cerâmica será em reticulado, com juntas rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível.

As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 5mm e serão calafetadas com rejunte.

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL / CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



5.0 PISOS

O piso em cerâmica será do tipo esmaltada até 30x30cm, com resistência PEI IV, obedecendo rigorosamente ao projeto arquitetônico.

6.0 PINTURA

A pintura das paredes será executada com tinta latex, fabricação hidracor ou similar, na cor definida pela fiscalização e nas áreas indicadas em projeto, devendo-se passar no mínimo 2 demãos.

Todas as esquadrias de madeira deverão ser devidamente lixadas, emassadas e receberem duas demãos de esmalte, conforme recomendação do fabricante.

7.0 LIMPEZA FINAL

Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando o prédio totalmente limpo.

Todas as cantarias, pavimentações, cimentados, cerâmicas, aparelhos sanitários, dentre outros, serão cuidadosamente lavados, polidos e/ou encerados.


Alexsandra de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	36,00	36,20	R\$ 1.303,20
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	64,00	13,60	R\$ 870,40
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	231,43	R\$ 2.777,16
SUB TOTAL						R\$ 4.950,76
2.0		ESTRUTURAS				
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,83	396,02	R\$ 1.910,88
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	6,38	108,08	R\$ 689,01
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	134,26	6,67	R\$ 895,51
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	43,56	6,64	R\$ 289,26
2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,52	329,16	R\$ 3.464,08
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,80	140,33	R\$ 1.375,44
2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,89	81,69	R\$ 807,63
SUB TOTAL						R\$ 9.431,81
3.0		PAREDES E PAINÉIS				
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	100,53	37,58	R\$ 3.777,73
SUB TOTAL						R\$ 3.777,73
4.0		COBERTURA				
4.1		TELHAS				
4.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,50	7,49	R\$ 445,66
4.1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	498,95	27,61	R\$ 13.776,01
SUB TOTAL						R\$ 14.221,66
5.0		REVESTIMENTO EM PAREDES				
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	236,87	4,21	R\$ 997,24
5.1.2	C3037	REBOCOC/ARGAMASSA CIMENTO A REIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 P/ PAREDE E TETO	M2	236,87	26,92	R\$ 6.376,65
SUB TOTAL						R\$ 7.373,89

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL / CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Umari no caminho Certo - CNPJ: 07.520.372/0001-98
Rua 03 Agosto, 200 - Centro, CEP: 63310 - 000
(88) 3578 1169 - novagestaoumari@gmail.com



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

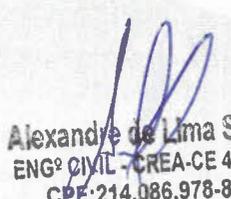
LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.0		PISOS INTERNO E EXTERNO				
6.1		PISO INTERNO				
6.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	338,18	54,37	R\$ 18.386,85
6.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG E-FABRICADA JUNTA ENTRE 2MM EM CERAMICA,ATÉ 30X30 CM(900 CM²) P/PAREDE E PISO	M2	338,18	5,16	R\$ 1.745,01
SUB TOTAL						R\$ 20.131,86
7.0		PINTURA				
7.1		PINTURA INTERNAS				
7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNA S/MASSA(PAREDE/TETO)	M2	569,56	12,53	R\$ 7.136,59
7.2		PINTURA ENTENAS				
7.2.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	456,14	16,81	R\$ 7.667,71
7.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICAS				
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	50,40	13,71	R\$ 690,98
SUB TOTAL						R\$ 15.495,28
8.0		LIMPEZA FINAL				
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	576,17	6,39	R\$ 3.681,71
SUB TOTAL						R\$ 3.681,71
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 79.064,70
BDI 22,47%						R\$ 17.765,84
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 96.830,54
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR TOTAL DE R\$ 96.830,54 (NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)						

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

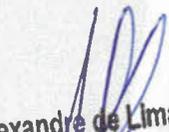
LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	30 DIAS	
		R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.950,76	100,00%	R\$ 4.950,76
2	ESTRUTURA	R\$ 9.431,81	100,00%	R\$ 9.431,81
3	PAREDES E PAINEIS	R\$ 3.777,73	100,00%	R\$ 3.777,73
4	COBERTURA	R\$ 14.221,66	100,00%	R\$ 14.221,66
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	R\$ 7.373,89	100,00%	R\$ 7.373,89
6	PISOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 20.131,86	100,00%	R\$ 20.131,86
7	PINTURA	R\$ 15.495,28	100,00%	R\$ 15.495,28
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.681,71	100,00%	R\$ 3.681,71
TOTAL PARCIAL		R\$ 79.064,70	100,00%	R\$ 79.064,70
BDI = 22,47%		R\$ 17.765,84		R\$ 17.765,84
TOTAL SIMPLES C/BDI		R\$ 96.830,54	100,00%	R\$ 96.830,54
TOTAL ACUMULADO		R\$ 96.830,54	100,00%	R\$ 96.830,54

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	$((8*3)*4)$	36,00
1.1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	$((8*5)*4)$	64,00
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3*4	12,00
2.0		ESTRUTURAS			
2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	$(40,21*0,6*0,2)$	4,83
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	$((2,5*0,3)*17)/2$	6,38
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	$((3,2*4)*17)*0,617$	134,26
2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	43,56	43,56
2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$((8+7,8)*5,8)*0,1 + ((3,2*0,25*0,1)*17)$	10,52
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	$((8+7,8)*5,8)*0,1 + ((1,5*0,25*0,1)*17)$	9,80
2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	$((8+7,8)*5,8)*0,1 + ((1,7*0,25*0,1)*17)$	9,89
3.0		PAREDES E PAINES			
3.1		ALVENARIA DE ELEVÇÃO			
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	$(40,21*2,5)$	100,53
4.0		COBERTURA			
4.1		TELHAS			
4.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	$(40+16,5+3)$	59,50
4.1.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	$(8,9*40) + (8*16,5) + (3*3,65)$	498,95
5.0		REVESTIMENTO EM PAREDES			
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	$((3,9+2,5+6,3+4,4+5,5+3,48+5,2+4,2+4+5,3)*0,8) + ((40,21*2,5)*2)$	236,87
5.1.2	C3037	REBOCOC/ARGAMASSA CIMENTO A REIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 P/ PAREDE E TETO	M2	$((3,9+2,5+6,3+4,4+5,5+3,48+5,2+4,2+4+5,3)*0,8) + ((40,21*2,5)*2)$	236,87

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL CREA-CE 44273
CPF:214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.0		PISOS INTERNO E EXTERNO			
6.1		PISO INTERNO			
6.1.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	$(6,7*6,8)+(6,7*6,7)+(6,7*8)+(6,7*3)+(2,8*7)+(2*6,2)+(6,2*8)+(5,85*7,9)+(5,85*7,9)$	338,18
6.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG E-FABRICADA JUNTA ENTRE 2MM EM CERAMICA,ATÉ 30X30 CM(900 CM ²) P/PAREDE E PISO	M2	$(6,7*6,8)+(6,7*6,7)+(6,7*8)+(6,7*3)+(2,8*7)+(2*6,2)+(6,2*8)+(5,85*7,9)+(5,85*7,9)$	338,18
7.0		PINTURA			
7.1		PINTURA INTERNAS			
7.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNA S/MASSA(PAREDE/TETO)	M2	$((6,7*8)+(7,8*6)+(8*6)+(6,2*4)+(5,8*4))*2,9$	569,56
7.2		PINTURA EXTERNAS			
7.2.1	C2461	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$((10,98+3,4+1,05+13+4,17)*3,1)+((10,98+10,98+3,55+3,55+8,7+7,02+7,02+4,17)*2,5)$	456,14
7.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICAS			
7.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	$((1*2,1)*12*2)$	50,40
8.0		LIMPEZA FINAL			
8.1	C3447	LIMPEZA GERAL	M2	$(22,85*16,55)+(8,25*24)$	576,17

UMARI-CEARÁ, 10 DE ABRIL DE 2018.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF:214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				Total:	3,4754
				Total Simples:	180,06
				Encargos Sociais:	51,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	231,43

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	3,7216
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
				Total:	0,5268
				Total Simples:	4,25
				Encargos Sociais:	3,24
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,49

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200	
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680	
				Total:	13,2880	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600	
				Total:	2,7600	
					Total Simples:	16,05
					Encargos Sociais:	11,56
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,61

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723	
				Total:	9,8723	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
				Total:	29,2800	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000	
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352	
				Total:	260,0594	
					Total Simples:	299,21
					Encargos Sociais:	29,95
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	329,16


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governou Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000	
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960	
				Total:	106,0960	
MATERIAIS						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000	
				Total:	98,7000	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	287,2360	86,1708	
				Total:	86,1708	
					Total Simples:	290,97
					Encargos Sociais:	105,05
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	396,02

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
				Total:	19,2000	
MATERIAIS						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	6,6000	1,1220	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	14,7900	44,3700	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,2000	9,4000	1,8800	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	6,1800	17,5512	
				Total:	72,1754	
					Total Simples:	91,38
					Encargos Sociais:	16,70
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,08

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governou Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

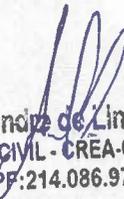
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
				Total:	4,7534
				Total Simples:	5,78
				Encargos Sociais:	0,89
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,67

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
				Total:	0,8960
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
				Total:	4,9604
				Total Simples:	5,86
				Encargos Sociais:	0,78
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,64


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	29,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
				Total:	260,0594
				Total Simples:	299,21
				Encargos Sociais:	29,95
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	329,16

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	75,0400
				Total Simples:	75,04
				Encargos Sociais:	65,29
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	140,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800
				Total Simples:	43,68
				Encargos Sociais:	38,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,69


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932
				Total Simples:	26,56
				Encargos Sociais:	11,02
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,58


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956
Total Simples:					2,95
Encargos Sociais:					1,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,21

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	396,7920	9,9198
				Total:	9,9198
Total Simples:					17,17
Encargos Sociais:					9,75
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,92

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,7500	0,6408
				Total:	0,6408
Total Simples:					3,06
Encargos Sociais:					2,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,16

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVEnte	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	40,8200
				Total Simples:	48,07
				Encargos Sociais:	6,30
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,37

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
				Total:	3,4792
				Total Simples:	8,32
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,53


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI
No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,4500	3,2280
				Total:	5,8853
				Total Simples:	11,73
				Encargos Sociais:	5,08
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,81

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	4,6618
				Total Simples:	9,50
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,71

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
				Total Simples:	3,42
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,39

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978.92



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	BENEFÍCIOS	6,96%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,47%
BDI RESULTANTE=		22,47%

$$BDI = 1 + (AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

(1 - 1)


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5,00%



Estado do Ceará
Governo Municipal

UMARI

No caminho certo



PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES.

LOCAL: COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO - ZONA RURAL - UMARI-CE

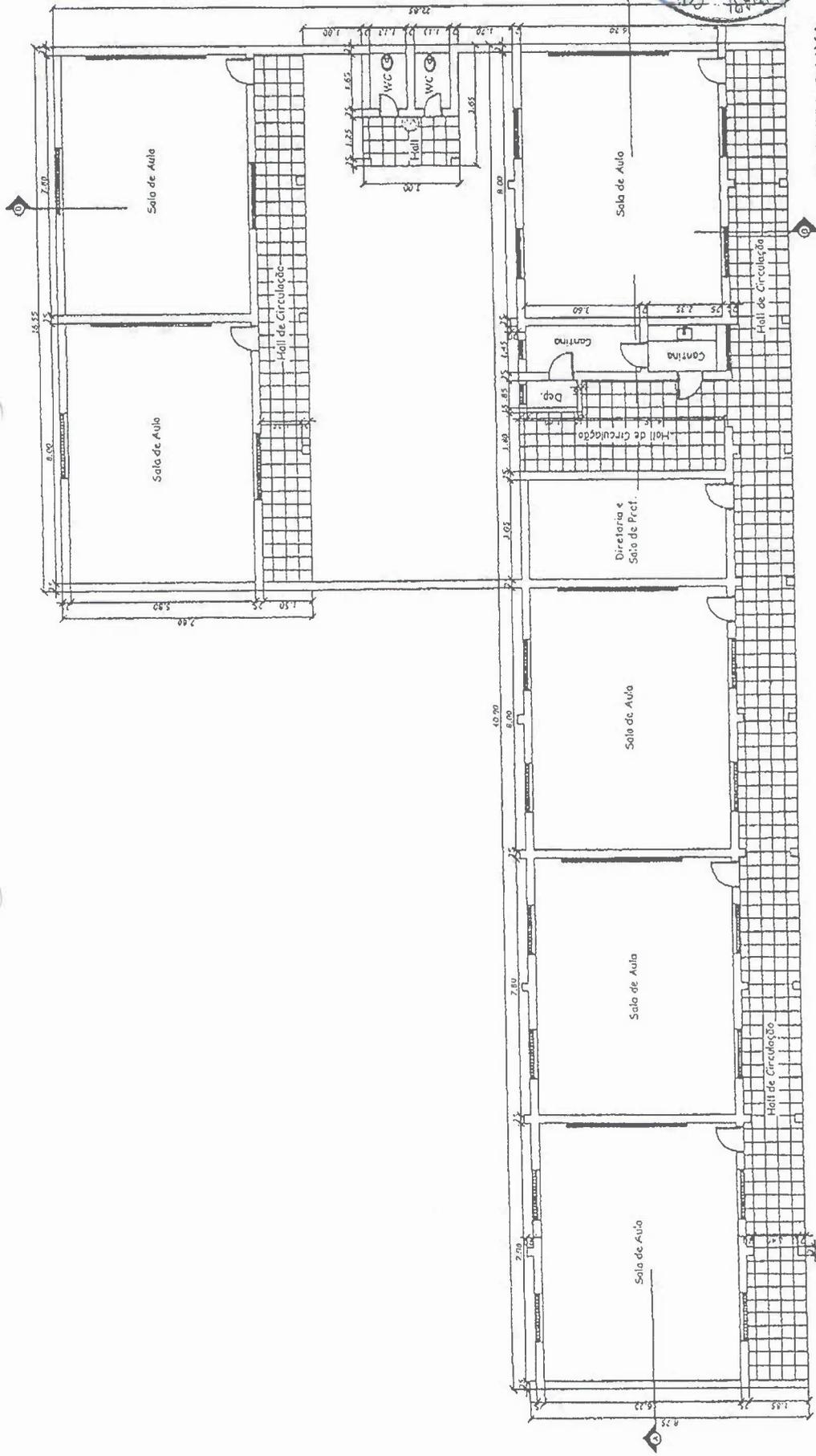
TABELA DE CUSTO: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
Total Grupo "A"		16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feridos	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
Total do Grupo "B"		46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
Total do Grupo "C"		15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
Total do "D"		8,33%
TOTAL		87,01%

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

PRANCHA	PROJETO	PROJETO ESCOLA E. F. ANTONIO CÉSAR DE MENEZES
01/01	PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE
ESCALA	LOCAL	SÍTIO LOGRADOURA
1/100	DESENHO	PLANTA BAIXA CORTES - AA, BB FACHADA SITUAÇÃO/COBERTA
	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	
	CREA:	
	ASSINATURA:	

Alexandre Lima Silva
Alexandre Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82



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

CREA

ART OBRA / SERVIÇO
CE20180325656

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE DE LIMA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 060752538-0

Empresa contratada: **FREITAS DE LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME**

Registro: 45936-4

2. Contratante

Contratante: **Prefeitura Municipal de Umari - Ceará**

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

RUA Três de Agosto

Nº: 200

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Umari**

UF: **CE**

CEP: 63310000

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3578-1161**

Email:

Contrato: **06.04.2017/01**

Celebrado em: **06/04/2017**

Valor: **R\$ 3.350,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Umari - Ceará**

CPF/CNPJ: 07.520.372/0001-98

SÍTIO PITOMBEIRA E LOGRADOURO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **UMARI**

UF: **CE**

CEP: 63310000

Telefone: **(88) 3578-1161**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -6.646663 Longitude: -38.700228**

Data de Início: **06/04/2017**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	712,25	m
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	712,25	m
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	712,25	m

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

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA NA ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO CESAR DE MENESES, NA COMUNIDADE DO SÍTIO LOGRADOURO E NA ESCOLA MUNICIPAL VICENTE FERREIRA CLAUDINO NA COMUNIDADE DO SÍTIO PITOMBEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE UMARI-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.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE DE LIMA SILVA - CPF: 214.086.978-82

Local

data

Prefeitura Municipal de Umari - Ceará - CNPJ: 07.520.372/0001-98

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **13/04/2018**

Nosso Número: **8212560727**