



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	WC MEDICO	M2	17,55	1,00	5,38	2,75	2,34	
	DESPENSA	M2	29,15	1,00	10,60	2,75	5,70	
	COZINHA	M2	54,29	1,00	19,74	2,75	21,48	
	WC MOTORISTAS	M2	18,21	1,00	6,62	2,75	2,50	
	DESCANSO MOTORISTAS	M2	42,79	1,00	15,56	2,75	11,40	
	DESCANSO ENFERMAGEM	M2	43,07	1,00	15,66	2,75	14,70	
	WC ENFERMEIRAS	M2	17,49	1,00	6,38	2,75	2,50	
	OBSERVAÇÃO	M2	39,33	1,00	14,30	2,75	12,60	
	CONSULT. DE ENFERMAGEM	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	CONSULT. MÉDICO	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	CONSULT. ODONTOLÓGICO	M2	37,07	1,00	13,48	2,75	11,00	
	SALA DE VACINA	M2	35,20	1,00	12,60	2,75	9,65	
	ASSIST. FARMACEUTICA I	M2	34,38	1,00	12,50	2,75	9,30	
	ASSIST. FARMACEUTICA II	M2	44,61	1,00	16,22	2,75	13,80	
	ADMINISTRAÇÃO	M2	33,41	1,00	12,15	2,75	9,20	
	SAME	M2	41,64	1,00	15,14	2,75	11,70	
	PEQUENAS CIRURGIAS	M2	53,21	1,00	19,35	2,75	13,80	
	WC PUB MASC./FEM	M2	35,20	2,00	6,40	2,75	2,55	
	CIRCULAÇÃO/ESPERA	M2	88,76	1,00	31,55	2,75	25,54	
	DESCONTO DE CERÂMICA	M2	(646,32)	(1,00)	646,32			
	LAJE	M2	462,18					
	ANEXO A						LAJE	
	BACILOSCOPIA	M2	25,03	1,00	9,10	2,75	4,20	
	COLETA	M2	24,97	1,00	9,08	2,75	4,56	
	ÁREA DE ESPERA	M2	22,55	1,00	8,20	2,75	3,70	
	EXAMES	M2	31,08	1,00	11,30	2,75	7,55	
	CONTROLE	M2	26,40	1,00	9,60	2,75	4,95	
	CAMARA CLARA	M2	25,16	1,00	9,15	2,75	3,11	
	CAMARA ESCURA	M2	22,00	1,00	8,00	2,75	4,00	
	VESTIARIO	M2	14,03	1,00	5,10	2,75	1,60	
	COMANDO/SALA DE RAIO X	M2	43,73	1,00	15,90	2,75	16,50	
	DESCONTO DE CERÂMICA	M2	(47,20)	(1,00)	47,20			
	LAJE	M2	50,17					

Francisco Antonio dos Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	ANEXO B						LAJE	
	RECEPÇÃO E TRIAGEM	M2	12,13	1,00	10,55	1,15	6,90	
	DESINFECÇÃO E LAVAGEM	M2	14,03	1,00	12,20	1,15	8,80	
	ESTOQUE	M2	12,48	1,00	10,85	1,15	7,20	
	SECAGEM/PASSAGEM/DOBRA	M2	18,75	1,00	16,30	1,15	15,75	
	LAJE	M2	38,65					
15.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	873,67					
	ANEXO A - ÁREA EXTERNA	M2	89,28	1,00	36,10	2,75		
	ANEXO A - ÁREA EXTERNA PLATIBANDA	M2	86,64	2,00	36,10	1,20		
	ANEXO B - ÁREA EXTERNA	M2	29,15	1,00	10,80	2,75		
	ANEXO B - ÁREA EXTERNA PLATIBANDA	M2	91,08	2,00	37,95	1,20		
	BL. PRINCIPAL - ÁREA EXTERNA	M2	760,93	2,00	138,35	2,75		
	BL. PRINCIPAL - ÁREA EXTERNA PLATIBANDA	M2	234,36	1,00	195,30	1,20		
	DESC. ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EXT.	M2	(427,76)	(1,00)	427,76			
15.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	219,49	2,00	109,75			REFERENTE AS ESQUADRIAS DE MADEIRA
15.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	219,49					
15.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,20					
	PORTÃO DA ESTABILIZAÇÃO	M2	6,00	2,00	1,50	2,00		
	GUARDACORPO	M2	24,00	2,00	15,00	0,80		
	ESCADA TIPO MARINHEIRO	M2	7,20	2,00	6,00	0,60		
15.7	PINTURA HIDRACOR	M2	494,35					
	MURO EXTERNO	M2	189,00	2,00	83,00	1,50		
	RESERVATÓRIO ELEVADO - REL (6,5M²)	M2	58,88	1,00	7,85	7,50		
	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP (10M²)	M2	19,63	1,00	7,85	2,50		
	ANEXO B - ARQUIVO MORTO	M2	42,08	1,00	15,30	2,75		
	ANEXO B - GARAGEM	M2	56,93	1,00	20,70	2,75		
	ANEXO B - NECROTÉRIO	M2	45,10	1,00	16,40	2,75		
	ANEXO B - ARQUIVO MORTO - LAJE	M2	13,25	1,00	2,85	5,00		
	ANEXO B - GARAGEM - LAJE	M2	53,50	1,00	10,70	5,00		

Francisco Antonio dos Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	ANEXO B - NECROTÉRIO - LAJE	M2	16,00	1,00	3,20	5,00		
15.8	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	2,00					
	AMBULÂNCIA	M2	1,00	1,00	1,00	1,00		
	VAGA RESERVADA PNE (ESTACIONAMENTO PÚBLICO)	M2	1,00	1,00	17,00	1,20		
15.9	PINTURA LOGOTIPO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO	M2	2,00					REL E MURO EXTERNO
16	SERVIÇOS DIVERSOS							
16.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	13,50					
	PINTURA DO LOGOTIPO NO REL	M3	13,50	3,00	1,50	1,00	3,00	
16.2	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3M	M	6,00					PARA RAP E REL
16.3	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,20					WC PUB MASC/FEM
16.4	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	54,35					NA CIRCULAÇÃO (VER PROJETO)
16.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	15,00					
16.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	9,85					
	RAMPA ANEXO A	M	5,55	1,00	5,55			
	RAMPA ACESSO A ESTABILIZAÇÃO	M	4,30	1,00	4,30			
16.8	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	87,00					IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS
	BLOCO PRINCIPAL/RESÍDUOS	UND	65,00					
	ANEXO A	UND	11,00					
	ANEXO B	UND	11,00					
16.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,48	1,00	0,80	0,60		PLACA DE INAUGURAÇÃO
16.10	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND	43,00					NOME DO HOSPITAL MUNICIPAL
16.11	LIMPEZA GERAL	M2	953,00					

Francisco Antonio dos Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	REP.	COMP.	LARG.	ALT.	OBSERVAÇÃO
	BLOCO PRINCIPAL	M2	749,00	1,00	749,00			
	ANEXO A	M2	59,00	1,00	59,00			
	ANEXO B	M2	145,00	1,00	145,00			


Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL JOÃO LEOPOLDO PINHEIRO LANDIM NO
MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS

BDI DE SERVIÇOS

DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
GARANTIA/SEGUROS	0,80
RISCOS	0,97
GRUPO A = 1,05	


DESPESAS FINANCEIRAS	
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
GRUPO B = 1,01	

LUCRO	
LUCRO	6,16
GRUPO C = 1,06	

IMPOSTOS	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	2,00
DESONERAÇÃO	4,50
GRUPO D = 0,90	

BDI ADOTADO = 24,52%

segundo Acórdão 2622/2013 – TCU


Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180342392

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RENATO DE OLIVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL (RECURSOS HÍDRICOS)** RNP: 061183703-0

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**
AVENIDA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**
Nº: **406**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Milhã**

UF: **CE**

CEP: **63635000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3529-1637**

Email: **milha2017@gmail.com.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 25.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ**
AVENIDA PEDRO JOSÉ DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: **06.741.565/0001-06**
Nº: **406**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Milhã**

UF: **CE**

CEP: **63635000**

Telefone: **(88) 3529-1637**

Email: **milha2017@gmail.com.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/05/2018**

Previsão de término: **30/08/2018**

Finalidade: **Saúde**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	946,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	946,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	946,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	946,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	946,40	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	946,40	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4114 - POSTO DE SAÚDE	946,40	m2

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

5. Observações

Elaboração de orçamento e projetos arquitetônico, hidrossanitário, elétrico e de incêndio do Hospital Municipal de Milhã

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

INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE ENGENHARIA DO CEARA (IBRAENG-CE)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180342392

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RENATO DE OLIVEIRA LIMA - CPF: 041.238.853-73

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ - CNPJ: 06.741.565/0001-06

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.

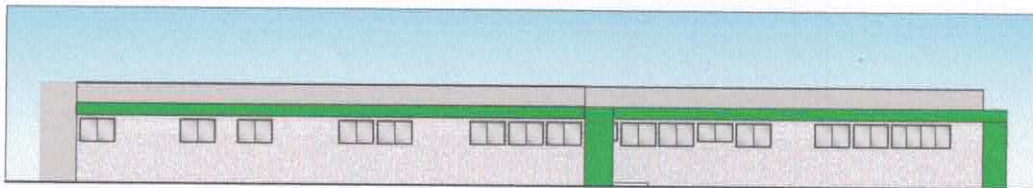
10. Valor

Valor da ART: R\$ 218,54

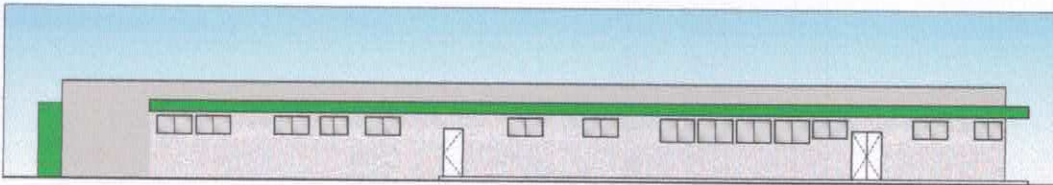
Pago em: 24/05/2018

Nosso Número: 8212637248

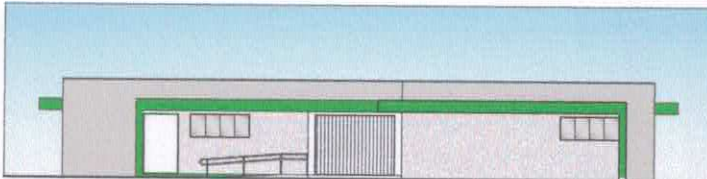




FACHADA LESTE
CORRELAÇÃO: 01/01/2013

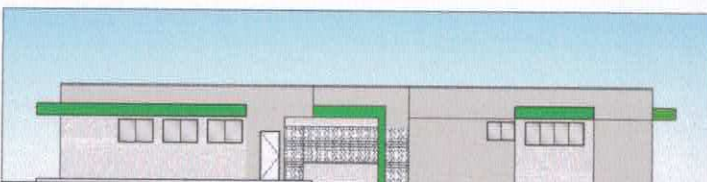


FACHADA OESTE
CORRELAÇÃO: 01/01/2013



FACHADA NORTE
CORRELAÇÃO: 01/01/2013

ESPECIFICAÇÕES	
1	Correção de nível - concreto armado, 15% de inclinação para o lado
2	Revestimento externo das paredes - reboco, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado
3	Revestimento interno das paredes - reboco, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado
4	Revestimento do piso - cerâmica, 20x20cm, 10% de inclinação para o lado
5	Revestimento do teto - gesso, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado



FACHADA SUL
CORRELAÇÃO: 01/01/2013

ESPECIFICAÇÕES	
1	Correção de nível - concreto armado, 15% de inclinação para o lado
2	Revestimento externo das paredes - reboco, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado
3	Revestimento interno das paredes - reboco, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado
4	Revestimento do piso - cerâmica, 20x20cm, 10% de inclinação para o lado
5	Revestimento do teto - gesso, 20mm, 1:3:6, 10% de inclinação para o lado

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO - HORTA MUNICIPAL MUNICIPALIDADE DE MILHÃICE		
LOCAL: MILHÃICE, Rua Joaquim Trindade de Freitas, S/N, Centro		
PROPOSTA: FACHADA - BLOCO PRINCIPAL (VALORES, ESPECIFICAÇÕES E LEGENDAS)		
PROPOSTANTE: RAISSA OLIVEIRA		
PROPOSTA Nº: 01/2013	REVISÃO Nº: 01/2013	
DATA: 09/13	PROPOSTA Nº: 01/2013	
PROPOSTA Nº: 01/2013		09/13

Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

OBSERVAÇÕES

01. Todas as dimensões de acordo com o projeto de arquitetura.
02. A obra de alvenaria deve ser executada com tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3 (cimento:areia:pedregulho).
03. Os acabamentos devem ser executados de acordo com o projeto de arquitetura.
04. A obra deve ser executada com o máximo de qualidade.

ACABAMENTOS

01. PISO
01.1. Piso de concreto armado.
01.2. Piso de cerâmica de 30x30 cm, com rejunte em cor de cimento.
01.3. Piso de madeira de 2x4 cm, com rejunte em cor de madeira.

02. PAREDES
02.1. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3.
02.2. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3, com reboco de 2 cm.
02.3. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3, com reboco de 2 cm, com pintura de cor branca.

03. TETO
03.1. Teto de concreto armado, com laje de 12 cm de espessura.
03.2. Teto de concreto armado, com laje de 12 cm de espessura, com pintura de cor branca.

QUADRO DE ESQUADRIAS

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Porta de madeira de 1,20 x 2,10 m, com fechadura e maçaneta.	PORTA	1.200,00	1.200,00
02	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
03	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
04	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
05	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
06	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
07	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
08	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
09	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
10	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
11	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
12	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
13	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
14	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
15	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
16	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
17	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
18	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
19	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00
20	Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.	JANELA	1.500,00	3.000,00

ESPECIFICAÇÕES

01. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3.
02. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3, com reboco de 2 cm.
03. Alvenaria de tijolos de 14x19x9 cm, com argamassa de 1:3:3, com reboco de 2 cm, com pintura de cor branca.
04. Teto de concreto armado, com laje de 12 cm de espessura.
05. Teto de concreto armado, com laje de 12 cm de espessura, com pintura de cor branca.
06. Piso de concreto armado.
07. Piso de cerâmica de 30x30 cm, com rejunte em cor de cimento.
08. Piso de madeira de 2x4 cm, com rejunte em cor de madeira.
09. Porta de madeira de 1,20 x 2,10 m, com fechadura e maçaneta.
10. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
11. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
12. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
13. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
14. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
15. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
16. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
17. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
18. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
19. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.
20. Janela de madeira de 1,20 x 1,50 m, com vidro e fechadura.

INFORMAÇÕES GERAIS

MUNICÍPIO: MILHOQUE - MATO GROSSO DO SUL

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL LEOPOLDO FREYRE LANGR

PROJETA: RAÍSSA GURGEL

DATA: 11/13

Francisco Antonio dos Santos
Francisco Antonio dos Santos
Eng. Civil CREA 8550-D

