

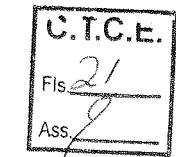
ANEXO II

**Copias das planilhas orçamentárias
do Convênio nº 90/2011 e do
Convênio nº 138/2013.**

OBRA: Execução de serviços de Recuperação do Theatro do Estado - Museu Histórico de MT
ENDERECO: Rua Antônio Maria, 151
MUNICÍPIO: Cuiabá-MT

PLANILHA DETALHADA DE CUSTOS

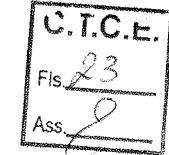
ITENS	CÓDIGO	COD DA COMP	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANT	VALORES (R\$)	
						UNITÁRIO	V. Total
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	3.375,00	13.500,00
						SUBTOTAL	13.500,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	1.02.240.002.0	CA0014	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M²	769,64	11,52	8.866,25
2.2			EMBALAGEM, RETIRADA E ACOMODAÇÃO DE ACERVO/IMOBILIÁRIO	hora	24,00	120,00	2.880,00
						SUBTOTAL	11.746,25
3.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
3.1	1.02.240.002.0	CB006	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m³	24,00	2,95	70,80
3.2	1.02.220.011.5	CB0021	Demolição de piso de cimento sobre lastro de concreto.	M²	47,00	19,55	918,85
3.3	1.02.220.002.0	CB0008	Demolição de cobertura de telha cerâmica.	M²	256,00	14,23	3.642,88
3.4	1.02.220.004.5	CB0013	Demolição de estrutura de madeira para telhado.	M²	256,00	17,73	4.538,88
						SUBTOTAL	9.171,41
4.0	—		ESQUADRAS				
4.1	*****		Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,40x2,50)	und	11,00	755,00	8.305,00
4.2	*****		Restauração de portas 1 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (0,80x2,40)	und	8,00	542,00	4.336,00
4.3	*****		Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,90x3,80)	und	1,00	1.260,00	1.260,00
4.4	*****		Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,90x4,40)	und	1,00	1.580,00	1.580,00
4.5	*****		Restauração de portas-janelas veneziana 2 folhas com guilhotina e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (1,60x2,60x1,10)	und	23,00	1.130,00	25.990,00
4.6	*****		Restauração de janelas veneziana 2 folhas com guilhotina e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (0,90x1,40x0,96)	und	2,00	494,00	988,00
4.7	*****		Reforma de janelas fixa arco e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (0,60x0,70x1,50)	und	2,00	169,00	338,00
4.8			Execução de peitoril em madeira de primeira, tipo macho/femea, revestimento parede, piso e chumbamento de tarugos (caibros 6x5 cm), lixamento, aplicação de fundo e pintura	m²	28,82	215,85	6.220,80



4.9		Execução e colocação de ferrohos (trincos), em ferro, conforme modelo existente	und	47,00	168,65	7.926,55
5.0		PISO			SUBTOTAL	56.944,35
5.1	1 09720005 0	C10278 LADRILHO HIDRÁULICO 20X20, ASSENTADO COM ARGAMASSA PREFABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO DE JUNTAS EXECUÇÃO DE CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM ESP=7 CM,	M ²	65,00	348,51	22.653,15
5.2			M ²	65,00	42,80	2.782,00
6.0		ALVENARIA E PANEIS			SUBTOTAL	25.435,15
6.1		ALVENARIA DE ESTRUTURA COM BLOCO CERÂMICO MACIÇO, JUNTAS DE 12 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:4, COM 100 KG DE CIMENTO - TIPO 1 - (COM MAO-DE- OBRA EMPREITADA)	M ²	39,20	41,40	1.622,88
6.2	1 03110002 0	CC0408 FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	M ²	60,00	63,90	3.834,00
7.0		REVESTIMENTO			SUBTOTAL	5.456,88
7.1		RECUPERAÇÃO EM REVESTIMENTO EM ADOBE COM ARG. PRE MISTURADA (CAL, CIMENTO, AGREGADO DE CERÂMICA) COM ESPESSURA DE 2 CM INJEÇÃO DE MASSA AGRÍCOLA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM ADOBE	M ²	382,75	21,71	8.309,50
7.2		CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5 MM	M ²	44,35	55,29	2.452,11
7.3	1 09710000 5	C10254 EMBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2,8, E = 20 MM	M	78,40	5,01	392,78
7.4	1 09710004 0	C10181 AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M ²	78,40	22,31	1.749,10
7.5	1 09720002 0	C10266 REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRE- FABRICADA, PARA JUNTAS A TE 3 MM	M ²	44,30	39,51	1.750,29
7.6	1 09720007 0	C10282 *****	M ²	44,30	7,80	345,54
8.0		PINTURA			SUBTOTAL	14.999,32
8.1	1 09910003 0	C10019 PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMAOS. SEM MASSA CORRIDA	M ²	1.790,60	12,26	21.952,75
8.2	1 09920002 0	C10009 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, COM DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA	M ²	457,52	14,89	6.812,47
8.3		APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA PVA, MISTURADA COM QUARTZO EM PONTOS QUE SE FIZER NECESSÁRIO	M ²	982,75	5,86	5.758,92
8.4		APLICAÇÃO DE UMA DEMAOS DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	M ²	1.790,69	4,15	7.431,36



9.0			COBERTURA				SUBTOTAL	41.955,50
9.1	1.061100015	CF0003	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO , VAO DE 10 A 13 M	M ²	256,00	90,27	23.109,12	
9.2	1.073100020	CG0046	COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2,9 INCLINAÇÃO 35%	M ²	256,00	47,92	12.267,52	
9.3	1.076100020	CG0101	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NO 24 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M ²	38,80	49,56	1.922,92	
9.4			COLOCAÇÃO DE RUFO EM PLATIBANDA, COM CHAPA GALVANIZADA DA N 24, DESENVOLVIMENTO 25	M ²	48,50	65,70	569,39	
9.5			FORRO EM GESSO ESTRUTURADO	M ²	38,80	26,48	1.027,42	
9.6			FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, CO L=10 CM, E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, DIMENSÕES 100 X 6000 MM, E ESP DE 1 CM	M ²	18,00	62,48	1.124,64	
10.0			COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)			SUBTOTAL	40.021,01	
10.1			Estrutura metálica a espacial	M ²	70,00	382,66	26.786,20	
10.2			Plataforma técnica metálica (base e guarda-corpo)	vb	1,00	16.986,66	16.986,66	
10.3			Cobertura em policarbonato liso translúcido	M ²	178,25	100,77	17.962,25	
10.4			Rufo de parede em chapa galvanizada desenvolvimento 0,30m	m	32,00	38,16	1.221,12	
10.5			Calha em chapa galvanizada seção 30 x 30cm desenvolvimento 0,90m	m	20,00	93,59	1.871,80	
11.0			BANHEIROS			SUBTOTAL	64.828,03	
11.1	1.15.410.0060	15 S 410 0060	Lavatório de louça de embutir (culba), com torneira de pressão para lavatório de mesa padrão médio, engate flexível de PVC cromado 30 cm, sifão metálico para lavatório cromado, valvula de escoamento metálico para lavatorio.	und	2,00	255,18	510,36	
11.2	1.10.810.0010	10 S 810 0010	Porta papel de louça branca ou em cores	und	8,00	27,90	223,20	
11.3			Porta sabonete para sabão líquido	und	6,00	29,70	178,20	
11.4			Porta papel toalha para toalha de papel	und	9,00	28,98	260,82	
11.5			Fornecimento e instalação de barra de apoio para banho PNEE em aço cromado de 0,80 m	und	2,00	272,30	544,60	
11.6	1.15.420.0060	15 S 420 0060	Torneira de pressão metálica com fechamento automático para pia	und	2,00	252,70	505,40	
11.7	1.15.410.0015	15 S 410 0015	Bacia de louça sifonada, branca, inclusive anel de vedação, assento plástico standard Branco, bolsa de ligação, Joelho e tubo de ligação	und	2,00	292,46	584,92	
11.8	1.15.120.0010	15 S 120 0010	Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 mm (1 1/4) ou 40 mm (1 1/2)	und	2,00	165,52	331,04	
11.9	1.15.110.0100	15 S 110 0100	Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4)	und	2,00	83,10	166,20	
11.10	1.15.420.0015	15 S 420 0015	Chuveiro-ducha metálico	und	2,00	127,02	254,04	
11.11	1.097200020	C10266	AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M ²	83,19	35,51	2.954,07	



S.E.C.
14

S.E.C.
15

11.12	1.09720007 0	CI0282	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, PARA JUNTAS ATÉ 3 MM	M²	83,19	8,80	732,07
12.0			CLIMATIZAÇÃO			SUBTOTAL	7.244,92
12.1			Condicionador de Ar Tipo Split Capacidade 30.000btu's Compressor Rotativo Tensão/Voltagem 220V Freqüencia 60Hz Funções Refrigeração, Ventilação, Aquecimento e Desumidificação. Ajustes Automáticos de temperatura Direcionadores de ar móveis(esquerda/direita; acima/abaixo) Painel Digital e Controle Remoto. Vazão mínima de ar 940m³/h	und	8,00	3.450,00	27.600,00
12.2			Instalação de Condicionador de Ar Tipo Split unidade interna e externa com fornecimento de materiais c/ suportes p/ teclado e plaitbanda	und	8,00	300,00	2.400,00
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO			SUBTOTAL	30.000,00
13.1	1.16.180.0005 16 S 180.0005		Fornecimento e instalação de interruptor de 2 tecla simples	und	4,00	21,99	87,96
13.2	*****		Fornecimento e instalação de ventilador de teto 120 Watts	und	1,00	227,73	227,73
13.3	1.16.170.0155 16 S 170.0155		Disjuntor bipolar termomagnético de 20 A	und	3,00	81,54	244,62
13.4	202558	SINAP	Fornec. e instalação Caixa de passagem metálica 35x35x12 cm P/ instalação elétrica	und	1,00	77,37	77,37
13.5	1.16.510.0030 16 S 510.0030		Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com duas lamp de 40 Watts	und	13,00	138,78	1.804,14
13.6			Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com duas lamp de 20 Watts	UND	8,00	108,20	865,60
13.7			Arandela de Sobrepor Interna Retangular em Chapa de Aço LUMINÁRIA PENDENTE QUADRADO NEW LINE C/ SOBE-DESCSE - BISOTÊ 6mm - CROMADO C/ 2 LÂMPADAS E27/MAX. 60W OU ELETRÔNICA 20W. MEDIDAS: 430 x 430mm MATERIAL: ALUMINIO, AÇO INOX, LATÃO, VIDRO. EMBUTIDO 105mm FACE PLANA LÂMPADA DÍCROICA 20/50W MEDIDA: 105mm MATERIAL: ALUMINIO INJETADO	UND	16,00	136,94	2.191,04
13.8			Luminária PHILLIPS tipo SPOT	UND	2,00	682,00	1.364,00
13.9		SINAP	Fornecimento de fita isolante alta fusão	und	20,00	14,99	299,80
13.10	12266		Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC/flexível corrugado Ø 25 mm (3/4)	RL	2,00	27,24	54,48
13.11	*****		Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível 4x2	m	47,00	6,94	326,18
13.12	1.16.135.0100 16 S 135.0100		Fornecimento e instalação de cabo de cobre nº # 16 mm²	und	8,00	6,51	52,08
13.13	1.16.135..0295 16 S 135.0295		Fornecimento e instalação de isolador roldana de plástico com parafuso para fixar em madeira 3/4 pol	ML	141,00	6,98	984,18
13.14	*****			und	100,00	1,18	118,00
13.15	*****					SUBTOTAL	8.697,18
						VALOR TOTAL =	330.000,00

Arq 1º Franciele S. Maran
CREM-MT-019182

C.T.C.E.
Fis. 24
Ass. 24

OBRA: RECUPERAÇÃO DO TESOURO DO ESTADO – MUSEU HISTÓRICO DE MT
 ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO MARIA, 151 CENTRO
 MUNICÍPIO: CUIABÁ - MT

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.	SERVÍCIOS INICIAIS	13.500,00	4,09%	13.500,00 100%			
2.	SERVÍCIOS PRELIMINARES	11.746,25	3,56%	11.746,25 100%			
3.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	9.171,41	2,78%	3.668,56 40%	3.668,56 60%		
4.	ESQUADRIAS	56.944,35	17,26%	17.083,30 30%	17.083,30 40%	22.777,74 30%	17.083,30
5.	PISO	25.435,15	7,71%				
6.	ALVENARIA E PAINÉIS	5.456,88	1,65%				
7.	REVESTIMENTO	14.999,32	4,54%	5.456,88 25%	5.456,88 40%		
8.	PINTURA	41.955,50	12,71%	3.749,83 25%	3.749,83 40%	5.999,73 35%	5.249,76 50%
9.	COBERTURA	40.021,01	12,13%				
10.	COBERTURA METÁLICA (ATRIO)	64.828,03	19,65%	8.004,20 25%	8.004,20 45%	14.007,35 35%	18.009,46 30%
11.	BANHEIROS	7.244,92	2,20%				
12.	CLIMATIZAÇÃO	30.000,00	9,09%				
13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – BAIXA TENSÃO	8.697,18	2,63%				
TOTAL DAS ETAPAS (ORÇAMENTO GERAL)		330.000,00	100%				
DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL							
		79.416,03		98.232,55		79.622,50	72.728,92

Argt. a Francisco Martins Mariani

Argt. a Francisco Martins Mariani
 CR 019182 MT 019182

C.I.C.E.
 Fls. 25
 Ass.

S.E.C.
 16

1
S.E.C.
Fls. *[Signature]*

OBRA: Recuperação do Thesouro do Estado – Museu Histórico de MT

LOCAL : Rua Antônio Maria, 151 Centro Cuiabá-MT

MEMORIAL DESCRIPTIVO

C.T.C.E.
Fls. *26*
Ass. *J*

1.0 - Limpeza do Terreno

Os serviços de limpeza, remoção de entulhos, deverão ser executados de forma a deixar livre o local para os Trabalhos da Obra e deverão ser executados de forma prévia a obra.

2.0 - Placa da Obra

A observância das leis, regulamentos e posturas a que se refere o item precedente abrange, também, as determinações do Manual de Placas/SINFRA, especialmente no que se refere a colocação de placas contendo o nome, valor e prazo de execução da obra

A placa da obra deverá ser confeccionada, estruturada em quadro de madeira e chapa metálica, com as informações – cores, caracteres tipográficos e logotipo – conforme especificações técnicas SINFRA.

3.0 – Estrutura

Estrutura de concreto armado locado moldado em loco.

4.0 - Alvenaria

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, na proporção 1:2:8. As juntas de argamassa terão espessura mínima de 1 cm e máxima de 2 cm. decorrente do assentamento.

A alvenaria empregada será toda ela realizada na reforma, construção e adaptação dos ambientes internos e externos e construção da cobertura metálica espacial.

5.0 - Revestimento interno

5.1.1 Chapisco

As paredes, onde necessário deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, argamassa cimento/areia 1:2/ vedacit e=0,5mm.

5.1.2 Reboco

- a) Só serão iniciados os rebocos após a pega e a cura das argamassas, alvenarias e chapiscos.
- b) Os rebocos serão fortemente comprimidos contra as superfícies a revestir e deverão ser desempenadas as réguas e camurçados.
- c) Os rebocos serão executados no tipo Paulista com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 com 20mm de espessura.

As trincas ainda visíveis nas molduras, paredes da fachada deverão ser corrigidas e moldadas conforme originais.

S.E.C.
Fls. 19

5.1.3 Azulejo

Os banheiros terão revestimento até a altura de 1,60m (um metro e sessenta centímetros), com azulejo plano 20x20cm branco com juntas de amarração ou prumo, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte.

6.0 - Esquadrias (Portas e Janelas)

Todas as janelas e portas deverão ter suas tintas removidas e aplicada em seguida um verniz de modo preservar sua cor original e sofrerão pequenos restauro, seja eles na substituição de madeira quebradas ou danificadas por cupins, substituição de vidros 5mm, quebrados ou manchados ou troca de ferragens, que fiquem assim perfeito funcionamento.

7.0 - Piso

Recuperação do tablado de madeira existente, compreendendo tratamento.

Tratamento do piso existente hidráulico e colocação de idêntico com mosaico em área a ser coberta.

7.1.1 - Banheiros

Serviços de desentupimento e reparo em sistemas hidráulicos e sanitários, compreendendo substituição de louças e substituição do forro em gesso existente e dispositivos de higiene.

8.0 - Pintura

As paredes serão pintadas com tinta látex PVA em duas demãos ou tantas vezes quantas forem necessárias para um perfeito acabamento da superfície, as esquadrias serão removida o esmalte sintético e novamente aplicado.

A pintura deverá apresentar-se uniforme, sem manchas e sem riscos de pincel.

9.0 Instalações

ELÉTRICAS

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo as determinações das seguintes normas:

O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.

10.0 - Cobertura

12.1- Estruturas de Madeira

Prédio principal

A estrutura do prédio principal deverá ser mantida e substituída nas partes danificadas, com peças, abatida há mais de 2 (dois) anos, bem seca, isenta de branco.

C.T.C.E.
Fls. 28
Ass.

caruncho ou broca, devidamente imunizada, não ardida e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.

Todas as madeiras deverão ser tratadas previamente com cupinicida e fungicida.

Ampliações em Cobertura Metálica espacial

A estrutura será em metal interconexo, obedecendo malha constante em projeto com calhas embutidas. Será aplicada tinta automotiva, para resistência ou aparência.

Será instalada cobertura em policarbonato translúcido.

13.0 – Forro

13.1 – Forros

Será implantado forro de madeira e gesso de primeira qualidade nos seguintes ambientes: banheiros masculino e feminino interno, e saletas de acesso. Antes da colocação do forro a estrutura de sustentação receberá pintura com fundo anticorrosivo. Nos demais ambientes do casarão permanecerá as vigas de estrutura do telhado existente.

14.0- Calhas Pluviais

As calhas e arremates do telhado serão confeccionados em chapa metálica nº 24 e as prumadas de descida e conexões serão montadas em tubo de PVC esgoto de DN 100mm.

16.7 – Iluminação

Serão substituídos os spots defeituosos e instalados novas luminárias em área a ser coberta..

16.8 – Limpeza final

Limpeza final da obra, para entrega dos trabalhos, inclui a remoção do entulho, material não aproveitável e/ou de propriedade da contratada. O fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos trabalhos de forma tal a se efetivar a entrega final da obra devidamente limpa e desobstruída de todo e qualquer material estranho a mesma é de inteira responsabilidade da contratada.

Cuiabá-MT, dezembro de 2011.

Arqt.^a Franciele Martins Mariani
CRF/MT 019182



OBRA: Execução de serviços de Recuperação do Tesouro do Estado - Museu Histórico de MT
ENDERECO: Rua Antonio Maria, 151
MUNICÍPIO: Cuiabá-MT

PLANILHA DETALHADA DE CUSTOS

ITENS	CÓDIGO	COD DA COMP		ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL		UND	QUANT	VALORES (R\$)	
				SERVIÇOS INICIAIS	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNITÁRIO	V. Total
1.0				Engenheiro/Arquiteto Responsável por acompanhamento e execução da obra		MÉS	6,00	7.848,38	47.090,28
1.1								SUBTOTAL	47.090,28
2.0									
2.1	1.02.240.002.0	CA0014	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos		vô	1,00	6.230,00	6.230,00	
2.2			Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura à cal		M²	184,80	40,03	7.397,54	
2.3			Embalagem, Retirada e acomodação de acervo/mobiliário		hora	50,00	120,00	6.000,00	
2.4			Placa de obra em chapa de aço galvanizado - 1 unidade		M²	6,00	284,13	1.704,78	
								SUBTOTAL	21.332,32
3.0									
3.1	1.02.240.002.0	CB006	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.		M³	46,00	3,45	158,70	
3.2	1.02.220.011.5	CB0021	Demolição de piso de cimento sobre lastro de concreto.		M²	47,00	19,55	918,85	
3.3	1.02.220.002.0	CB0008	Demolição de cobertura de telha cerâmica.		M²	256,00	16,78	4.295,68	
3.4	1.02.220.004.5	CB0013	Demolição de estrutura de madeira para telhado.		M²	256,00	19,56	5.007,36	
								SUBTOTAL	10.380,59
4.0									
4.1			Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,40x2,50)		und	11,00	755,00	8.305,00	
4.2			Restauração de portas 1 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (0,80x2,40)		und	8,00	542,00	4.336,00	
4.3			Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,90x3,80)		und	1,00	1.260,00	1.260,00	
4.4			Restauração de portas 2 folhas e marcos de madeira aplicação de massa lixamento e pintura (1,90x4,40)		und	1,00	1.580,00	1.580,00	
4.5			Restauração de portas-janelas veneziana 2 folhas com guilhotina e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (1,60x2,60x1,10)		und	23,00	1.130,00	25.990,00	
4.6			Restauração de janelas veneziana 2 folhas com guilhotina e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (0,90x1,40x0,96)		und	2,00	494,00	988,00	



4.7		Reforma de janelas fixa arco e vidro aplicação de massa lixamento e pintura (0,60x0,70x1,50)	und	2,00	169,00	338,00
4.8		Execução de peltori em madeira da primeira, tipo macho/femea, revestimento parede, piso e chumbamento de tarugos (calibros 6x5 cm), lixamento, aplicação de fundo e pintura	m ²	28,82	215,85	6.220,80
4.9		Execução e colocação de ferrolhos (trincos), em ferro, conforme modelo existente	und	47,00	168,65	7.926,55
					SUBTOTAL	56.944,35
5.0		PISO				
5.1	1 09720005 0	C10278 LADRILHO HIDRÁULICO 20X20, ASSENTADO COM ARGAMASSA PREFABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO DE JUNTAS	M ²	65,00	348,51	22.663,15
5.2		EXECUÇÃO DE CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM ESP=7 CM,	M ²	65,00	42,80	2.782,00
5.3		INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA C3	M ²	16,80	360,00	6.048,00
					SUBTOTAL	31.483,15
6.0		ALVENARIA E PAINEIS				
6.1		ALVENARIA DE ESTRUTURA COM BLOCO CERAMICO MACIÇO, JUNTAS DE 12 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:4, COM CIMENTO - TIPO 1 -(COM MAO-DE-OBRA EMPREITADA)	M ²	39,20	41,40	1.622,88
6.2	1 03110002 0	CCC0408 FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	M ²	60,00	63,90	3.834,00
					SUBTOTAL	5.456,88
7.0		REVESTIMENTO				
7.1		RECUPERAÇÃO EM REVESTIMENTO EM ADOBE COM ARG. PRE MISTURADA (CAL, CIMENTO, AGREGADO DE CERAMICA) COM ESPESSURA DE 2 CM	M ²	382,75	21,71	8.309,50
7.2		INJEÇÃO DE MASSA ACRÍLICA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM ADOBE	M ²	44,35	55,29	2.452,11
7.3	1 09710000 5	C10254 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5 MM	M	78,40	5,01	392,78
7.4	1 09710004 0	C10181 EMBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2,8, E = 20 MM	M ²	78,40	31,95	2.504,88
7.5	1 09720002 0	C10266 AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M ²	44,30	39,51	1.750,29

7.6	1 09720007 0	CI0282	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, PARA JUNTAS ATE 3 MM	M²	44,30	36,86	1.632,89
7.7			SERVIÇO DE DESCUPINIZAÇÃO DE PAREDES	M²	2.486,87	7,85	19.521,92
						SUBTOTAL	36.564,37
8.0			PINTURA				
8.1	1 09910003 0	CI0019	PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE EXTERNA E INTERNA, COM DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA	M²	1.790,60	12,26	21.952,75
8.2	1 09920002 0	CI0009	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, COM DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA	M²	457,52	14,89	6.812,47
8.3			APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA PVA, MISTURADA COM QUARTZO EM PONTOS QUE SE FIZER NECESSÁRIO	M²	982,75	9,80	9.630,95
8.4			APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	M²	2.486,87	4,98	12.384,61
						SUBTOTAL	50.780,78
9.0			COBERTURA				
9.1	1 06110001 5	CF0003	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA, VAO DE 10 A 13 M	M²	256,00	90,27	23.109,12
9.2	1 07310002 0	CG0046	COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2,9, INCLINAÇÃO 35%	M²	256,00	47,92	12.267,52
9.3	1 07610002 0	CG0101	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NO 24 DESENVOLVIMENTO 100 CM	M²	38,80	123,90	4.807,32
9.4			COLOCAÇÃO DE RUFO EM PLATIBANDA, COM CHAPA GALVANIZADA	M²	95,00	26,48	2.515,60
9.5			FORRO EM GESSO ESTRUTURADO	M²	48,50	11,74	569,39
9.6			FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, CO L=10 CM, E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, DIMENSÕES 100 X 6000 MM, E ESP DE 1 CM	M²	18,00	62,48	1.124,64
						SUBTOTAL	44.393,59
10.0			COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)				
10.1			Estrutura metálica espacial	m²	100,00	467,00	46.700,00
10.2			Plataforma metálica técnica (base e guarda-corpo)	vb	1,00	16.986,66	16.986,66
10.3			Cobertura em policarbonato liso translúcido	m²	178,25	100,77	17.962,25
10.4			Rufo de parede em chapa galvanizada desenvolvimento 0,30m	m	32,00	38,16	1.221,12
10.5			Calha em chapa galvanizada seção 30 x 30cm desenvolvimento 0,90m	m	20,00	93,59	1.871,80
						SUBTOTAL	84.741,83

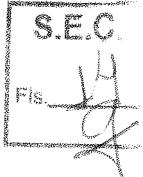

 S.F.C.
 2015

S.E.C.
102

BANHEIROS		
11.0		
11.1	1.15.410.0060	15 S 410 0060 Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão para lavatório de mesa padrão médio, engate flexível de PVC cromado 30 cm, sifão metálico para lavatório.
11.2	1.10.810.0010	10 S 810 0010 Porta papel de louça branca ou em cores
11.3		Porta sabonete para sabão líquido
11.4		Porta papel toalha para toalha de papel
11.5		Fornecimento e instalação de barra de apoio para banheiro cromado de 0,80 m
11.6	1.15.420.0060	15 S 420 0060 Torneira de pressão metálica com fechamento automático para pia
11.7	1.15.410.0015	15 S 410 0015 Bacia de louça sifonada, branca, inclusive anel de vedação, assento plástico standard Branco, bolsa de ligação. Joelho e tubo de ligação
11.8	1.15.120.0010	15 S 120 0010 Válvula de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 mm (1 1/2")
11.9	1.15.110.0100	15 S 110 0100 Registro de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")
11.10	1.15.420.0015	15 S 420 0015 Chuveiro-ducha metálico
11.11	1.09720020	C10266 Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo
11.12	1.09720070	C10282 Rejuntamento de azulejos 15x15 cm com argamassa pré-fabricada, com até 03 mm de largura
12.0		CLIMATIZAÇÃO
12.1		Condicionador de Ar Tipo Split Capacidade 30.000btu's Compressor Rotativo Tensão/Voltagem 220V Freqüência 60Hz Funções Refrigeração, Ventila, Aquece e Desumidifica. Ajustes Automáticos de temperatura.Direcionadores de ar móvel(esquerda/direita, acima/abaixo) Painel Digital e Controle Remoto. Vazão mínima de ar 940m³/h
12.2		Instalação de Condicionador de Ar Tipo Split unidade interna e externa com fornecimento de materiais c/ suportes p/ telhado e plástibanda
13.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO
13.1	1.16.180.0005	16 S 180 0005 Fornecimento e instalação de interruptor de 2 teclas simples
13.2		Fornecimento e instalação de ventilador de teto 120 Watts
13.3	1.16.170.0155	16 S 170 0155 Disjuntor bipolar termomagnético de 20 A
13.4	202568	SINAP Fornec e instalação Caixa de passagem metálica 35x35x12 cm P/ instalação elétrica
		77,37
		735,12
		367,56
		34,98
		279,84
		298,56
		344,07
		544,60
		287,00
		574,00
		292,46
		584,92
		165,52
		331,04
		166,20
		83,10
		127,02
		254,04
		2.954,07
		732,07
		8,80
		7.798,53
		35.600,00

13.5	1.16.510.0030	16 S 510 0030	Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com duas lamp de 40 Watts	und	13,00	138,78	1.804,14
13.6			Fornecimento e instalação de luminária fluorescente completa com duas lamp de 20 Watts	UND	8,00	108,20	865,60
13.7			Arandela de Sobrepor Interna Retangular em Chapa de Aço	UND	16,00	136,94	2.191,04
13.8			Luminária pendente quadrado new line c/ sobre-desce - bisoté 6mm - cromado c/ 2 lâmpadas e27/max. 60w ou eletrônica 20w. medidas: 430 x 430mm material: alumínio, aço inox, latão, vidro.	UND	2,00	682,00	1.364,00
13.9			Luminária de Embutir 105x105mm face plana lâmpada dicroica 20/50w, material: alumínio injetado	UND	2,00	48,00	96,00
13.10	12286	SINAP	Luminária PHILLIPS tipo SPOT	und	20,00	14,99	299,80
13.11			Fornecimento de fita isolante alta fusão	RL	4,00	27,24	108,96
13.12	1.16.135.0100	16 S 135 0100	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVCflexível corrugado Ø 25 mm (3/4) m	m	47,00	6,94	326,18
13.13	1.16.135.0295	16 S 135 0295	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível 4x2	und	8,00	6,51	52,08
13.14			Fornecimento e instalação de cabo de cobre nú #16 mm ²	ML	141,00	6,98	984,18
13.15			Fornecimento e instalação de isolador roldana de plástico com parafuso para fixar em madeira 3/4 pol	und	100,00	1,18	118,00
13.16			Manutenção de luminária up-light externa (existente), lâmpadas, reatores, fiação e mão de obra	und	12,00	90,00	1.080,00
13.17			Mantenção de arandela externa (existente, janelas), lâmpadas, vidro, pintura, fiação e mão de obra	und	20,00	48,00	960,00
13.18			Aquisição e instalação de arandela externa com lâmpada, vidro, pintura, fiação e mão de obra	und	3,00	123,00	369,00
						SUBTOTAL	4.298,20
14.0			INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO				
			Extintor de Incêndio				
14.1	73775/001		Extintor incêndio tipo pó químico 4kg - Fornecimento e colocação	ud	6,00	146,80	880,80
14.2	73775/002	SINAPI	Extintor incêndio água-pressurizada 10L inclusivo suporte parede carga completa - Fornecimento e colocação	ud	3,00	166,85	500,55
14.3	72.554,00	SINAPI	Extintor de CO2 6kg - Fornecimento e instalação	ud	3,00	558,78	1.676,34
14.4	composição	cotado	Placa de sinalização indicativa do tipo de extintor manual de pó químico seco pressurizado - 20x30cm	ud	6,00	37,34	224,04
14.5	composição	cotado	Placa de sinalização indicativa do tipo de extintor manual de água pressurizada - 20x30cm	ud	3,00	37,34	112,02
14.6	composição	cotado	Placa de sinalização indicativa do tipo de extintor manual de gás carbônico - 20x30cm	ud	3,00	37,34	112,02
14.7	composição	cotado	Adesivo no piso de vermelho com faixa amarela	ud	12,00	75,89	910,68
			Sinalização - Saída de Emergência				


 29/03/2023
 S.E.C.

14.8	composição	cotado	Placa de indicação de saída de emergência		ud	5,00	49,84	249,20	
14.9	composição	cotado	Placa de indicação de saída de emergência siga em frente		ud	3,00	49,84	149,52	
14.10	composição	cotado	Detector de fumaça		ud	10,00	164,29	1.642,90	
14.11	composição	cotado	Bloco autônomo de iluminação de emergência com 2 lâmpadas fluorescentes de 8W		ud	18,00	68,00	1.224,00	
14.12	7361/3	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido rosável DN 20mm (3/4") inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	29,91	9,82	293,71		
14.13	73860/008	SINAPI	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm ² resistente a chama - Fornecimento e instalação	m	59,82	2,72	162,71		
15.0			EQUIPAMENTOS				SUBTOTAL	8.138,49	
15.1			Locação de andaime metálico tubular tipo torre	m ² /mês	440,00	23,16	10.190,40		
16.0			LIMPEZA FINAL				SUBTOTAL	10.190,40	
16.1			Limpeza final da obra	m ²	780,00	1,46	1.138,80		
17.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADA : CALÇADAS				SUBTOTAL	1.138,80	
17.1	SINAPI	85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m ³	28,50	28,41	809,62		
17.2	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	315,00	3,89	1.225,06		
17.3	SINAPI	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m ²	475,00	11,83	5.618,91		
							SUB TOTAL	7.653,59	
18.0			PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS						
18.1	SINAPI	73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	m ²	475,00	30,36	14.423,25		
18.2	SINAPI	84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	240,00	8,95	2.147,96		
18.3	SINAPI	74164/004	LASTRO DE BRITA	m ²	19,00	132,27	2.513,05		
18.4			COMPOSICÃO	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APPLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVO REGULARIZAÇÃO DE BASE	m ²	6,00	170,15	1.020,88	
18.5	SINAPI	7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	m	315,00	2,83	891,30		
18.6	SINAPI	72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	315,00	29,44	9.274,33		
							SUB TOTAL	30.270,77	



PAULO CRISPIM
Arquiteto e Urbanista
Q.A.U.: A73631-7

LIMPEZA - CALÇADAS					
19.0	SINIFRA	1.14.520.000,00	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	28,50
19.1					26,55
				SUB TOTAL	756,68
				VALOR TOTAL =	495.013,60

OBRA: RECUPERAÇÃO DO TESOURO DO ESTADO – MUSEU HISTÓRICO DE MT
ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO MARIA, 151 CENTRO
MUNICÍPIO: CUIABÁ - MT

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1.	SERVIÇOS INICIAIS	47.090,28	9,51%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.332,32	4,30%	7.848,38	7.848,38	7.848,38	7.848,38	7.848,38	7.848,38
3.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10.380,59	2,10%	21.332,32	40%	60%			
4.	ESQUADRIAS	56.944,35	11,50%	4.152,24	6.228,35				
5.	PISO	31.483,15	6,36%		35%				
6.	ALVENARIA E PAINÉIS	5.456,88	1,1%		11.019,10				
7.	REVESTIMENTO	36.564,37	7,38%			100%			
8.	PINTURA	50.780,78	10,26%			5.456,88			
9.	COBERTURA	44.393,59	8,97%		20%	35%			
10.	COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)	84.741,83	17,12%		8.878,72	15.537,75	19.977,12		
11.	BANHEIROS	7.798,53	1,58%			21.185,46			
12.	CLIMATIZAÇÃO	35.600,00	7,19%			7.798,53			
13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – BAIXA TENSÃO	4.298,20	0,87%			12.100,00			
14.	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO	8.138,49	1,65%			1.719,28			
15.	EQUIPAMENTOS	10.190,40	2,06%			16.66%			
16.	LIMPEZA FINAL	1.138,80	0,23%			1.698,40			
17.	DEMOLIÇÃO E RETIRADA CALÇADAS	7.653,59	1,55%		100%	7.653,59			
18.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS	30.270,77	6,12%			30.270,77			
19.	LIMPEZA CALÇADAS	756,68	0,15%						
TOTAL DAS ETAPAS (ORÇAMENTO GERAL)		495.013,60		100%					
DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL									
		51.563,65		79.778,91		84.731,38		118.281,13	
									36.832,68

TOTAL DAS ETAPAS (ORÇAMENTO GERAL)

495.013,60

100%

DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL

51.563,65

79.778,91

84.731,38

118.281,13

36.832,68

PAULO CRISPIM
 Arquiteto e Urbanista
 C.A.U.: A73631-7

S.E.C.

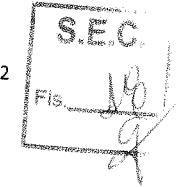
Pis
d
f

OBRA: Recuperação do Thesouro do Estado – Museu Histórico de MT

LOCAL : Rua Antônio Maria, 151 Centro Cuiabá-MT

MEMORIAL DESCRIPTIVO

[Handwritten signature]



1.0 - Limpeza do Terreno

Os serviços de limpeza, remoção de entulhos, deverão ser executados de forma a deixar livre o local para os Trabalhos da Obra e deverão ser executados de forma prévia a obra.

2.0 - Placa da Obra

A observância das leis, regulamentos e posturas a que se refere o item precedente abrange, também, as determinações do Manual de Placas/SINFRA, especialmente no que se refere a colocação de placas contendo o nome, valor e prazo de execução da obra

A placa da obra deverá ser confeccionada, estruturada em quadro de madeira e chapa metálica, com as informações – cores, caracteres tipográficos e logotipo – conforme especificações técnicas SINFRA.

3.0 – Estrutura

Estrutura de concreto armado locado moldado em loco.

4.0 - Alvenaria

As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, na proporção 1:2:8. As juntas de argamassa terão espessura mínima de 1 cm e máxima de 2 cm. decorrente do assentamento.

A alvenaria empregada será toda ela realizada na reforma, construção e adaptação dos ambientes internos e externos e construção da cobertura metálica espacial.

5.0 - Revestimento interno

5.1.1 Chapisco

As paredes, onde necessário deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, argamassa cimento/areia 1:2/ vedacit e=0,5mm.

5.1.2 Reboco

- a) Só serão iniciados os rebocos após a pega e a cura das argamassas, alvenarias e chapiscos.
- b) Os rebocos serão fortemente comprimidos contra as superfícies a revestir e deverão ser desempenadas as réguas e camurçados.
- c) Os rebocos serão executados no tipo Paulista com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 com 20mm de espessura.

As trincas ainda visíveis nas molduras, paredes da fachada deverão ser corrigidas e moldadas conforme originais.





5.1.3 Azulejo

Os banheiros terão revestimento até a altura de 1,60m (um metro e sessenta centímetros), com azulejo plano 20x20cm branco com juntas de amarração ou prumo, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte.

6.0 - Esquadrias (Portas e Janelas)

Todas as janelas e portas deverão ter suas tintas removidas e aplicada em seguida um verniz de modo preservar sua cor original e sofrerão pequenos restauro, seja eles na substituição de madeira quebradas ou danificadas por cupins, substituição de vidros 5mm, quebrados ou manchados ou troca de ferragens, que fiquem assim perfeito funcionamento.

7.0 - Piso

Recuperação do tablado de madeira existente, compreendendo tratamento.

-- -- -- Tratamento do piso existente hidráulico e colocação de idêntico com mosaico em área a ser coberta.

7.1.1 - Banheiros

Serviços de desentupimento e reparo em sistemas hidráulicos e sanitários, compreendendo substituição de louças e substituição do forro em gesso existente e dispositivos de higiene.

8.0 - Pintura

As paredes serão pintadas com tinta látex PVA em duas demãos ou tantas vezes quantas forem necessárias para um perfeito acabamento da superfície, as esquadrias serão removida o esmalte sintético e novamente aplicado.

A pintura deverá apresentar-se uniforme, sem manchas e sem riscos de pincel.

9.0 Instalações

ELÉTRICAS

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo as determinações das seguintes normas:

O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.

10.0- Cobertura

12.1- Estruturas de Madeira

Prédio principal





A estrutura do prédio principal deverá ser mantida e substituída nas partes danificadas, com peças, abatida há mais de 2 (dois) anos, bem seca, isenta de branco, caruncho ou broca, devidamente imunizada, não ardida e sem nós ou fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.

Todas as madeiras deverão ser tratadas previamente com cupinicida e fungicida.

Ampliações em Cobertura Metálica espacial

A estrutura será em metal interconexo, obedecendo malha constante em projeto com calhas embutidas. Será aplicada tinta automotiva, para resistência ou aparência.

Será instalada cobertura em policarbonato translúcido.

13.0 – Forro

13.1 - Forros

Será implantado forro de madeira e gesso de primeira qualidade nos seguintes ambientes: banheiros masculino e feminino interno, e saletas de acesso. Antes da colocação do forro a estrutura de sustentação receberá pintura com fundo anticorrosivo. Nos demais ambientes do casarão permanecerá as vigas de estrutura do telhado existente.

14.0- Calhas Pluviais

As calhas e arremates do telhado serão confeccionados em chapa metálica nº 24 e as prumadas de descida e conexões serão montadas em tubo de PVC esgoto de DN 100mm.

16.7 - Iluminação

Serão substituídos os spots defeituosos e instalados novas luminárias em área a ser coberta..

16.8 - Limpeza final

Limpeza final da obra, para entrega dos trabalhos, inclui a remoção do entulho, material não aproveitável e/ou de propriedade da contratada. O fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos trabalhos de forma tal a se efetivar a entrega final da obra devidamente limpa e desobstruída de todo e qualquer material estranho a mesma é de inteira responsabilidade da contratada.

Cuiabá-MT, dezembro de 2013.

PAULO CRISPIM
Arquiteto e Urbanista
C.A.U: A73631-7