

ANEXO II

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

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

PLANILHA DETALHADA DE CUSTOS

ITENS	CODIGO	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/MOBILIÁRIO	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			ESQUADRIAS				
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

S.E.C.
 Fls. 12

C.T.C.E.
 Fls. 21
 Ass. 8

4.9				Execução e colocação de ferrolhos (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	CI0278		LADRILHO HIDRÁULICO 20X20, ASSENTADO COM ARGAMASSA PREFABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO DE JUNTAS	M²	65,00	348,51	22.653,15
5.2				EXECUÇÃO DE CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM ESP=7 CM,	M²	65,00	42,80	2.782,00
6.0				ALVENARIA E PANEIS			SUBTOTAL	25.435,15
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 100 KG DE CIMENTO - TIPO 1 - (COM MAO-DE-OBRA EMPREITADA)	M²	39,20	41,40	1.622,88
6.2	1 03110002 0	CC0408		FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	M²	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 CERAMICA) COM ESPESSURA DE 2 CM	M²	382,75	21,71	8.309,50
7.2				INJEÇÃO DE MASSA AGRILICA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM ADOBE	M²	44,35	55,29	2.452,11
7.3	1 09710000 5	CI0254		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	CI0181		EMBOCO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:2:8, E = 20 MM	M²	78,40	22,31	1.749,10
7.5	1 09720002 0	CI0266		AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M²	44,30	39,51	1.750,29
7.6	1 09720007 0	CI0282		REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, PARA JUNTAS ATÉ 3 MM	M²	44,30	7,80	345,54
8.0				PINTURA			SUBTOTAL	14.999,32
8.1	1 09910003 0	CI0019		PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMAOIS, 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 DEMAOIS, 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 NECESSARIO	M²	982,75	5,86	5.758,92
8.4				APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR DE PAREDES EXTERNAS E INTERNAS	M²	1.790,69	4,15	7.431,36

9.0	*****	*****	COBERTURA							41.955,50
9.1	1 06110001 5	CF0003	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO , 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, INCLINACAO 35%	M²	256,00	47,92				12.267,52
9.3	1 07610002 0	CG0101	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NO 24 DESENVOLVIMENTO 40 CM	M²	38,80	49,56				1.922,92
9.4			COLOCAÇÃO DE RUFO EM PLATIBANDA, COM CHAPA GALVANIZA DA N 24, DESENVOLVIMENTO 25		38,80					
9.5			FORRO EM GESSO ESTRUTURADO	M²	48,50	65,70				569,39
9.6			FORRO DE MADEIRA TIPO CEDRINHO, CO L=10 CM, E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, DIMENSOES 100 X 6000 MM, E ESP DE 1 CM		18,00	62,48				1.124,64
10.0	*****	*****	COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)							40.021,01
10.1			Estrutura metálica espacial	m²	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	m²	178,25	100,77				17.962,25
10.4			Rufo de parede em chapa galvanizado 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							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 lavatório.	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 automatico 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 plastico 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 desc metálica sem registro e com canopla 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 09720002 0	C10266	AZULEJO ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO	M²	83,19	35,51				2.954,07

11.12	1 09720007 0	C10282	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, PARA JUNTAS ATE 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 Frequência 60Hz Funções Refrigera, 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	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/ telhado e platibanda	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	UND	16,00	136,94	2.191,04
13.8			LUMINÁRIA PENDENTE QUADRADO NEW LINE C/ SOBE-DESCHE - BISOTÉ 6mm - CROMADO C/ 2 LÂMPADAS E27/MAX. 60W OU ELETRÔNICA 20W. MEDIDAS: 430 x 430mm MATERIAL: ALUMÍNIO, AÇO INOX. LATÃO. VIDRO. EMBUTIDO 105mm FACE PLANA LÂMPADA DICRÓICA 20/50W MEDIDA: 105mm	UND	2,00	682,00	1.364,00
13.9			MATERIAL: ALUMÍNIO INJETADO				
13.10	12266	SINAP	Luminária PHILLIPS tipo SPOT	und	20,00	14,99	299,80
13.11	*****	*****	Fornecimento de fita isolante alta fusão	RL	2,00	27,24	54,48
13.12	1.16.135.0100	16 S 135 0100	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVCflexível corrugado Ø 25 mm (3/4)	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 mm²	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
						SUBTOTAL	8.697,18
						VALOR TOTAL =	330.000,00

Arq.ª Francielle Martins Mariani
CREAMT-019182

OBRA: RECUPERAÇÃO DO THESOURO DO ESTADO - MUSEU HISTÓRICO DE MT

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO MARIA, 151 CENTRO
MUNICÍPIO: CUIABÁ - MT

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR DA ETAPA	PORCENTUAL DA ETAPA	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1.	SERVIÇOS INICIAIS	13.500,00	4,09%	100% 13.500,00			
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.746,25	3,56%	100% 11.746,25			
3.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	9.171,41	2,78%	40% 3.668,56	60% 5.502,85		
4.	ESQUADRIAS	56.944,35	17,26%	30% 17.083,30	40% 22.777,74	30% 17.083,30	
5.	PISO	25.435,15	7,71%		35% 8.902,30		65% 16.532,85
6.	ALVENARIA E PAINÉIS	5.456,88	1,65%	100% 5.456,88			
7.	REVESTIMENTO	14.999,32	4,54%	25% 3.749,83	40% 5.999,73	35% 5.249,76	
8.	PINTURA	41.955,50	12,71%		20% 8.391,10	30% 12.586,65	50% 20.977,75
9.	COBERTURA	40.021,01	12,13%	20% 8.004,20	35% 14.007,35	45% 18.009,46	
10.	COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)	64.828,03	19,65%	25% 16.207,01	45% 29.172,61	30% 19.448,41	
11.	BANHEIROS	7.244,92	2,20%			100% 7.244,92	
12.	CLIMATIZAÇÃO	30.000,00	9,09%				100% 30.000,00
13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO	8.697,18	2,63%		40% 3.478,87		60% 5.218,32

TOTAL DAS ETAPAS (ORÇAMENTO GERAL) 330.000,00 100%

DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL

79.416,03	98.232,55	79.622,50	72.728,92
-----------	-----------	-----------	-----------

Arqt.ª Francisca Martins Mariani
CRM-MT 019182

S.E.C. 16

C.T.C.E.
Fls. 25
Ass. 2

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

LOCAL : Rua Antônio Maria, 151 Centro Cuiabá-MT

MEMORIAL DESCRITIVO

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

- Só serão iniciados os rebocos após a pega e a cura das argamassas, alvenarias e chapiscos.
- Os rebocos serão fortemente comprimidos contra as superfícies a revestir e deverão ser desempenadas as régua e camurçados.
- 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 constatnte 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 Francieli Martins Mariani
CREA-MT 019182

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



PLANILHA DETALHADA DE CUSTOS

ITENS	CODIGO	COD DA COMP	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	UND	QUANT	VALORES (R\$)	
						UNITÁRIO	V. Total
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1			Engenheiro/Arquiteto Responsável por acompanhamento e execução da obra	MÊS	6,00	7.848,38	47.090,28
						SUBTOTAL	47.090,28
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	1.02.240.002.0	CA0014	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	vb	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			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				
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			ESQUADRIAS				
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 ferrolhos (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	M²	65,00	348,51	22.653,15
5.2			EXECUÇÃO DE CONTRA PISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM ESP=7 CM.	M²	65,00	42,80	2.782,00
5.3			INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS DE GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA C3	M²	16,80	360,00	6.048,00
6.0			ALVENARIA E PAINÉIS			SUBTOTAL	31.483,15
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)	M²	39,20	41,40	1.622,88
6.2	1 03110002 0	CC0408	FORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA	M²	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 CERAMICA) COM ESPESURA DE 2 CM	M²	382,75	21,71	8.309,50
7.2			INJEÇÃO DE MASSA ACRILICA PARA ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM ADOBE	M²	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	M²	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	M²	44,30	39,51	1.750,29

7.6	1 09720007 0	Ci0282	REJUNTAMENTO DE AZULEJO 15 X 15 CM, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, PARA JUNTAS ATÉ 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 DEMAO S, 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 DEMAO S, 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, INCLINACAO 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 GALVANIZA	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, DIMENSOES 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 galvanizado 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

11.0			BANHEIROS				
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 cromado, valvula de escoamento metálico para lavatório.	und	2,00	367,56	735,12
11.2	1.10.810.0010	10 S 810 0010	Porta papel de louça branca ou em cores	und	8,00	34,98	279,84
11.3			Porta sabonete para sabão liquido	und	6,00	49,76	298,56
11.4			Porta papel toalha para toalha de papel	und	9,00	38,23	344,07
11.5			Fornecimento e instalação de barra de apoio para banh 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 automatico para pia	und	2,00	287,00	574,00
11.7	1.15.410.0015	15 S 410 0015	Bacia de louça sifonada, branca, inclusive anel de vedação, assento plastico 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 desc metálica sem registro e com canopla 1/ 32 mm (1 1/4) ou 40 mm (1 1/2)	und	2,00	166,52	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	1.09720002 0	C10266	Azulejo assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M²	83,19	35,51	2.954,07
11.12	1.09720007 0	C10282	Rejuntamento de azulejos 15x15 cm com argamassa pré-fabricada, com até 03 mm de largura	M²	83,19	8,80	732,07
						SUBTOTAL	7.798,53
12.0			CLIMATIZAÇÃO				
12.1			Condicionador de Ar Tipo Split Capacidade 30.000btu's Compressor Rotativo Tensão/Voltagem 220V Freqüencia 60Hz Funções Refrigerar, Ventilar, 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	und	8,00	3.950,00	31.600,00
12.2			Instalação de Condicionador de Ar Tipo Split unidade interna e externa com fornecimento de materiais c/ suportes p/ telhado e platbanda	und	8,00	500,00	4.000,00
						SUBTOTAL	35.600,00
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO				
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	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 dicrônica 20/50w, material: alumínio injetado	UND	2,00	48,00	96,00
13.10	12266	SINAP	Luminaria 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	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 e instalação de cabo de cobre nú #16 mm²	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			Manutenção 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 inclusive 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				

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	73613	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável 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 2,5mm² 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	m²/mês	440,00	23,16	10.190,40
16.0			LIMPEZA FINAL			SUBTOTAL	10.190,40
16.1			Limpeza final da obra	m²	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	m³	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	m²	475,00	11,83	5.618,91
18.0			PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS			SUB TOTAL	7.653,59
18.1	SINAPI	73892/002	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	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	m²	19,00	132,27	2.513,05
18.4	COMPOSIÇÃO		PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	6,00	170,15	1.020,88
18.5	SINAPI	7011	ESCAVAÇÃO 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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO THESSOURO 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%	100%		7.848,38	7.848,38	7.848,38	7.848,38
3.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	10.380,59	2,10%	40%	60%				
4.	ESQUADRIAS	56.944,35	11,50%	4.152,24	6.228,35				
5.	PISO	31.483,15	6,36%		35%	17.083,30	22.777,74	17.083,30	
6.	ALVENARIA E PAINÉIS	5.456,88	1,1%		11.019,10		20.464,05		
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%	9.141,09	14.625,75	12.797,53	
10.	COBERTURA METÁLICA (ÁTRIO)	84.741,83	17,12%	8.878,72	15.537,75	19.977,12	38.133,82	25.422,55	
11.	BANHEIROS	7.798,53	1,58%			21.185,46			
12.	CLIMATIZAÇÃO	35.600,00	7,19%			100%			
13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – BAIXA TENSÃO	4.298,20	0,87%		40%		2.578,92	35.600,00	
14.	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	8.138,49	1,65%		1.719,28			100%	
15.	EQUIPAMENTOS	10.190,40	2,06%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
16.	LIMPEZA FINAL	1.138,80	0,23%	1.698,40	1.698,40	1.698,40	1.698,40	1.698,40	1.698,40
17.	DEMOLIÇÃO E RETIRADA CALÇADAS	7.653,59	1,55%	100%					100%
18.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS	30.270,77	6,12%	7.653,59	100%				1.138,80
19.	LIMPEZA CALÇADAS	756,68	0,15%		30.270,77				
TOTAL DAS ETAPAS (ORÇAMENTO GERAL)		495.013,60	100%						756,68

DESEMBOLSO FINANCEIRO MENSAL

36.832,65

123.824,98

118.281,13

84.732,28

79.778,91

51.563,65

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

SEC



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

LOCAL : Rua Antônio Maria, 151 Centro Cuiabá-MT

MEMORIAL DESCRITIVO

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 régua 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.

[Assinatura]



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

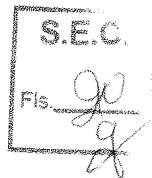
As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo as determinações das seguintes normas:

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 cupinícida 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