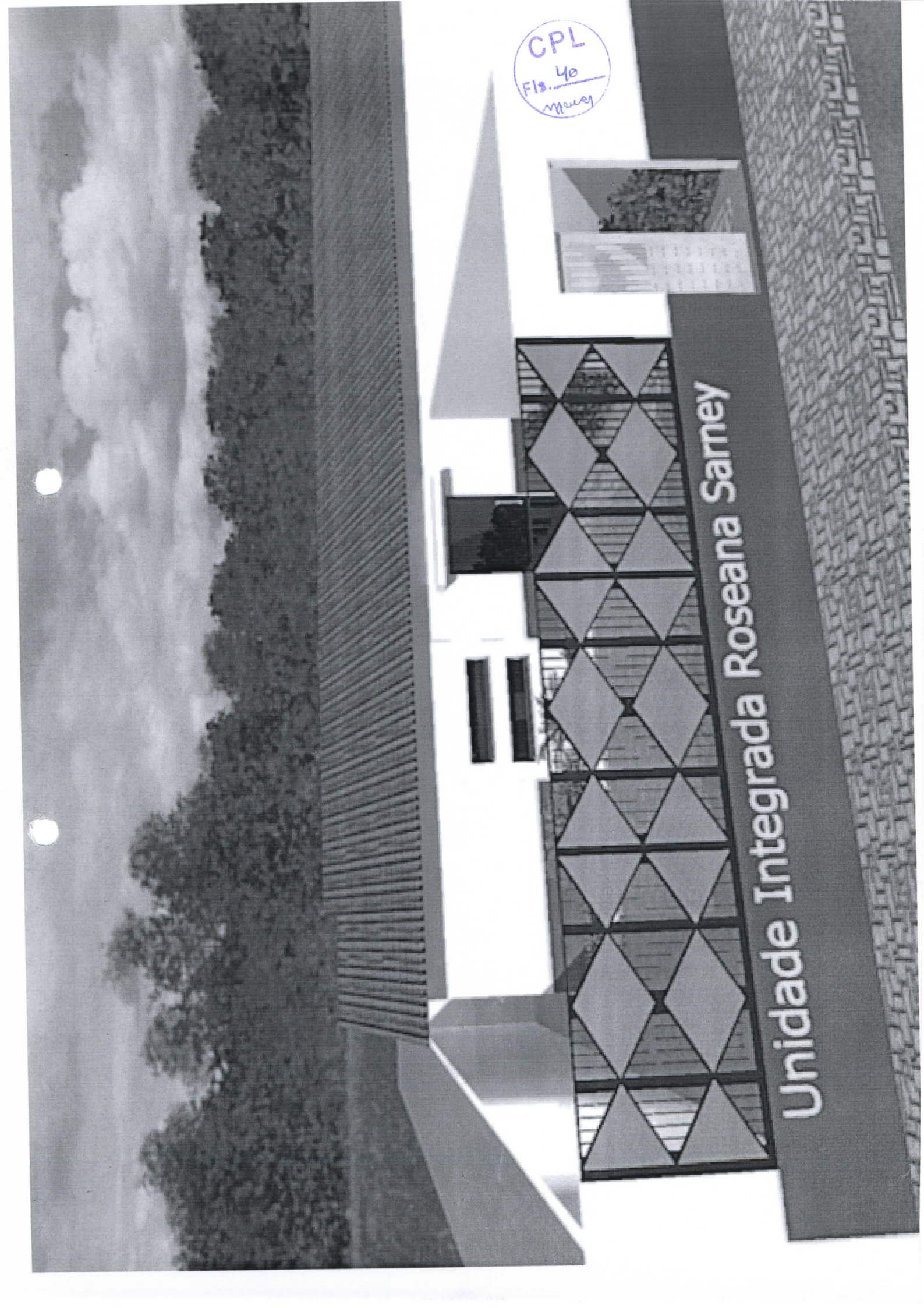


CPL  
Fls. 40  
Mayer

# Unidade Integrada Roseana Sarney





## MEMORIAL DESCRITIVO

### AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA ROSEANA SARNEY

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a construção de uma sala de leitura para a população da cidade de João Lisboa - MA com total de área a construir de 74,05m<sup>2</sup>, dados conforme projeto arquitetônico em anexo, onde a área de implantação deverá estar especificada no projeto de situação e locação de obra.

#### **1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

A obra será executada de acordo com os projetos construtivos aprovados pela Prefeitura municipal de João Lisboa e demais órgãos envolvidos no processo e deverá ser de conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Deverá ser executada a limpeza geral do terreno com retirada dos entulhos, oferecendo a área totalmente livre para a construção, armazenamento de materiais, circulação de veículos, equipamentos e pessoas.

As instalações provisórias de água, energia, sanitários, etc, deverão estar dispostos no canteiro de forma a dar perfeita funcionalidade aos trabalhos a serem executados.

A locação da obra será com tábua corrida, perfeitamente nivelada e aprumada, considerando as faces externas das paredes.

#### **2.0 - TRABALHOS EM TERRA:**

Escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista com base na sondagem do terreno.

Aterro entre baldrames, com transporte de matéria de primeira categoria, inclusive escavação, carga e descarga manual, sendo o aterro executado em camadas de 20cm, umedecido e fortemente apiloado com massa de 30Kg.

#### **3.0 - FUNDAÇÃO:**

Em concreto armado composto de sapatas e vigas baldrames e toco de pilar.

1 - Apiloamento do fundo de valas com massa de 30 Kg.

2 - Lastro de concreto magro no traço 1:3:6,  $f_{ck}=100\text{Kg/cm}^2$ , com 5cm de espessura e aumento de 10cm em cada dimensão de sapata lançada antes da concretagem para regularizar o fundo da mesma.

3 - Fôrma comum com gravatas obedecendo um espaçamento máximo de 40cm.

4 - Sapatas em concreto traço 1:3:3,  $f_{ck}=200\text{Kg/cm}^2$  obedecendo dimensões e ferragens do projeto estrutural.

5 – Vigas baldrame: fôrma comum com gravatas obedecendo um espaçamento máximo de 40cm, com dimensões e ferragens, obedecendo projeto estrutural.

#### 4.0 – ESTRUTURA:

A base da estrutura será de concreto armado,  $f_{ck}=150\text{Kg/cm}^2$ , com aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas em tábua comum, executadas rigorosamente e conforme projeto estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao conselho, e ter demonstrado competência técnica.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo a homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento, conforme NB-1.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos deverão ser executados de forma a atender as dimensões das peças da estrutura projetada. Estas serão construídas, obedecendo a Norma NB-11, referente ao tema.

A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas em projeto. Caso não tenha sido utilizado aditivo acelerador de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando puntaletes devidamente encunhados e contra-vedados, 21 dias; face interior sem puntaletes.

#### 5.0 – ALVENARIA:

As paredes serão executadas com tijolo de 06 furos, de 1/2 vez na largura de 12,0cm formando fiadas perfeitamente niveladas, amarradas, com juntas de 12mm, assente com argamassa mista no traço 1:6 (cim., areia).

Os tijolos utilizados deverão ser inspecionados pelo profissional responsável, devendo apresentar resistência adequada, arestas vivas, igualdade de dimensões, cor homogênea sem manchas, e não deverá absorver água em excesso.

Sobre os vãos de portas, janelas e demais aberturas, deverá se ter o executado vergas de concreto.

#### 6.0 – COBERTURA:



A estrutura da cobertura será executada em madeira de primeira, nas dimensões indicadas no projeto, com imunização anti-cupim. Deverá ser de boa qualidade sendo que as emendas serão permitidas somente nos apoios, sob nenhuma hipótese será permitido o uso de madeiramento verde.

Quanto à cobertura será em telhas de PLAN.

#### **7.0 – ESQUADRIAS:**

As janelas serão metálicas (cantoneiras e tees), com caixilho para receber vidros, de abrir ou de correr conforme indica o projeto arquitetônico, bem como suas dimensões.

Portas em madeira

#### **8.0 – REVESTIMENTO:**

Será executado nas paredes internas reboco paulista o mesmo terá o traço 1:2:8. Nas paredes externas será executado chapisco no traço 1:3.

#### **9.0 – PISOS:**

Preparar a superfície, apiloando fortemente o local destinado a receber o piso.

A execução de lastro de concreto no traço 1:3:6 com espessura de 5,0cm, moldado em forma de dama com juntas secas formando quadro de 1,00m<sup>2</sup> de área no máximo.

Acima deste lastro de concreto será executado assentamento de revestimento com piso cerâmico esmaltado, espessura mínima 8 mm, assentado com argamassa colante, incluindo rejuntamento.

#### **10.0 – FORROS:**

Será executado forro de PVC com rodaforro, sustentado por estrutura de madeira.

#### **11.0 – PINTURA:**

As paredes internas receberão uma camada de selador, emassamento com massa latex e posterior pintura com tinta látex acrílico na cor indicada.

As esquadrias de ferro receberão fundo anti-corrosivo para posterior pintura com tinta esmalte sintético.

#### **12.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:**

A instalação será executada de acordo com projeto e seguindo as seguintes diretrizes:

≠ O material para instalação elétrica deve atender as normas da ABNT.

≠ Eletroduto corrugado embutido nas paredes.

≠ Condutores de baixa tensão de cobre.

Os condutores serão destinados à enfição de eletrodutos de luz, força ou sinalizador, deverão obedecer as seguintes normas:

Condutores de cobre eletrolítico de alta condutibilidade e isolamento termoplástico para 750V.

**# Lâmpada:**

Florescente.

**# Tomadas:**

“As tomadas de parede para luz e força serão com caixa tipo 4x4”.

**# Interruptores:**

“Serão do tipo pesado com caixa do tipo 4x4”.

**13.0 – INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS:**

Executada de acordo com o projeto hidro-sanitário, obedecendo aos diâmetros e especificações indicadas, seguindo as seguintes diretrizes:

**#** Tubos de PVC rígido marrom série A com junta soldável.

**#** Bacia sanitária de louça branca de primeira qualidade;

**#** Lavatório de louça branca de primeira qualidade;

**#** Saboneteira;

**#** Porta toalha;

**#** Porta papel.

As tubulações de esgoto sanitário serão de PVC rígido no diâmetro indicado nos projetos.

As caixas sinfonadas serão de PVC rígido branco 150x150x150mm, saída de 50mm, com grelha redonda e porta grelha.

**14.0 – LIMPEZA DE OBRA:**

Deverá ser removidos entulhos e detritos que ainda existirem.

Todas as instalações serão revisadas e testadas devendo apresentar-se em perfeito funcionamento na entrega.

Execução de limpeza geral da obra com utilização de ácido muriático e sabão neutro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTARIA



CPL  
Fls. 45  
nov/07

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA ROSEANA SARNEY

Local: JOÃO LISBOA - MA

FONTE: SINAPI-DEZEMBRO-14 / PM-PREÇO DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
					R\$ 3.704,50
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	m <sup>2</sup>	207,00	R\$ 3,65	R\$ 755,14
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	74,05	R\$ 9,72	R\$ 719,77
1.3	SERVIÇOS TÉCNICOS - PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES, CRONOGRAMA E ORÇAMENTO	vb	1,00	R\$ 2.229,60	R\$ 2.229,60
					R\$ 1.659,99
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	ATERRO APOILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m <sup>3</sup>	29,06	R\$ 46,67	R\$ 1.356,08
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m <sup>3</sup>	6,732	R\$ 45,14	R\$ 303,91
					R\$ 67,75
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>				
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	0,528	R\$ 48,16	R\$ 25,43
3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m <sup>2</sup>	7,04	R\$ 6,01	R\$ 42,32
					R\$ 6.851,55
<b>4</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>				
4.1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES ( 13,5 MPA), C/ BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO C/ VIBRADOR	m <sup>3</sup>	0,8415	R\$ 394,45	R\$ 331,93
4.2	SAPATA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	1,28	R\$ 2.031,37	R\$ 2.600,16
4.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,689	R\$ 2.031,37	R\$ 1.399,62
4.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,608	R\$ 2.031,37	R\$ 1.235,07
4.5	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	0,545	R\$ 2.031,37	R\$ 1.107,10
4.6	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	11	R\$ 16,15	R\$ 177,67
					R\$ 6.857,69
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m <sup>2</sup>	114,46	R\$ 48,11	R\$ 5.506,44
5.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10X20X20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m <sup>2</sup>	22,44	R\$ 60,22	R\$ 1.351,25
					R\$ 21.103,81
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				
6.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	m <sup>2</sup>	107,657	R\$ 45,79	R\$ 4.929,83
6.2	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	m <sup>2</sup>	107,657	R\$ 87,61	R\$ 9.432,05
6.3	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	m	8	R\$ 20,38	R\$ 163,01
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	8	R\$ 43,31	R\$ 346,46
6.5	TESOURA COMPLETA EM MAÇARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VÃOS DE 10M	und	1,00	R\$ 3.227,66	R\$ 3.227,66
6.6	CORDÃO DE ARREMATE EM BEIRAIS COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	16	R\$ 16,86	R\$ 269,76
6.7	Forro PVC em placas com largura de 10cm, e = 8mm, comp. 6.0m	m <sup>2</sup>	65,12	R\$ 42,00	R\$ 2.735,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTARIA



CPL  
Fls. 46  
mery

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA ROSEANA SARNEY

Local: JOÃO LISBOA - MA

FONTE: SINAPI-DEZEMBRO-14 / PM-PREÇO DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
					R\$ 9.157,45
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
7.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	228,92	R\$ 3,55	R\$ 813,12
7.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	228,92	R\$ 17,83	R\$ 4.082,10
7.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m <sup>2</sup>	191,96	R\$ 14,16	R\$ 2.718,15
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, DIMENSÕES 20x20 CM, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	m <sup>2</sup>	36,96	R\$ 35,64	R\$ 1.317,25
7.5	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-5, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	32,2	R\$ 7,04	R\$ 226,82
					R\$ 5.075,47
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
8.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e = 5cm, preparo manual	m <sup>3</sup>	4,84	R\$ 544,09	R\$ 2.635,04
8.2	Piso cerâmico GRES 1A PEI-4 30X30CM, assentado com argamassa traço 1:4 (CIMENTO E AREIA) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m <sup>2</sup>	65	R\$ 37,48	R\$ 2.440,44
					R\$ 6.730,01
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 10,64	R\$ 21,29
9.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 31,88	R\$ 63,77
9.3	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	unid.	23	R\$ 13,24	R\$ 304,43
9.4	Lâmpada fluorescente compacta 15w	unid.	3	R\$ 12,00	R\$ 36,00
9.5	Lâmpada fluorescente compacta 20w	und	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
9.6	Lâmpada fluorescente compacta 45w	und	6	R\$ 42,00	R\$ 252,00
9.7	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid.	2	R\$ 42,55	R\$ 85,10
9.8	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	und	15	R\$ 301,30	R\$ 4.519,44
9.9	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	und	2	R\$ 304,40	R\$ 608,81
9.10	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	und	2	R\$ 346,44	R\$ 692,88
9.11	Soquete de PVC para lâmpada incandescente (BASE E-27) com rabicho, de 10 A/250 V	und	11	R\$ 2,70	R\$ 29,70
9.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	R\$ 42,47	R\$ 42,47
9.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	3	R\$ 12,71	R\$ 38,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA ROSEANA SARNEY

Local: JOÃO LISBOA - MA

FONTE: SINAPI-DEZEMBRO-14 / PM-PREÇO DE MERCADO



CPL  
Fls. 47  
mar/09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
					R\$ 2.214,12
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
10.1	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO 1/2" - LINHA POPULAR	und	2	R\$ 107,21	R\$ 214,42
10.2	Torneira plástica 1/2 p/ pia - fornecimento e instalação	und	2	R\$ 8,40	R\$ 16,80
10.3	PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 22,43	R\$ 44,86
10.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	18	R\$ 11,30	R\$ 203,47
10.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO	unid.	2	R\$ 784,27	R\$ 1.568,54
10.6	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	unid.	2	R\$ 14,99	R\$ 29,98
10.7	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 68,03	R\$ 136,06
					R\$ 1.748,03
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
11.1	PONTO SANITÁRIO PVC	pt	3	R\$ 161,22	R\$ 483,66
11.2	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ml	6	R\$ 12,06	R\$ 72,36
11.3	VASO SANITÁRIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO	unid.	2	R\$ 347,09	R\$ 694,18
11.4	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 11,68	R\$ 23,35
11.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 23,40	R\$ 46,80
11.6	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	R\$ 20,59	R\$ 41,18
11.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	3	R\$ 128,83	R\$ 386,50
					R\$ 3.852,34
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>				
12.1	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHAÇA, TRÊS DEMÃOS	m²	91,96	R\$ 5,93	R\$ 545,14
12.2	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede externa com duas demãos, sem massa corrida	m²	191,96	R\$ 11,46	R\$ 2.199,86
12.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	m²	95,98	R\$ 10,61	R\$ 1.018,16
12.4	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS	m²	6,72	R\$ 13,27	R\$ 89,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA				PREFEITURA DE <b>João Lisboa</b> <i>Reconstruindo com o povo</i>	
Estado do Maranhão					
PLANILHA ORÇAMENTARIA					
Obra:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE INTEGRADA ROSEANA SARNEY				
Local :	JOÃO LISBOA - MA				
FONTE:	SINAPI-DEZEMBRO-14 / PM-PREÇO DE MERCADO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 6.601,83</b>
13.1	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	und	2	R\$ 72,74	R\$ 145,49
13.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	und	2	R\$ 697,31	R\$ 1.394,62
13.3	PORTÃO DE FERRO COM GRADE	m²	3,52	R\$ 296,04	R\$ 1.042,06
13.4	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, COM FOLHAS PARA VIDRO	m²	3,696	R\$ 740,08	R\$ 2.735,32
13.5	JANELA BASCULANTE	m²	0,48	R\$ 391,27	R\$ 187,81
13.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	3,3	R\$ 324,00	R\$ 1.069,20
13.7	CADEADO AÇO 45 MM	unid.	1	R\$ 27,34	R\$ 27,34
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 1.324,82</b>
14.1	PINTURA de Letreiro e Logotipo do Município	unid.	1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
14.2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA - (PNE)	m	4	R\$ 105,73	R\$ 422,93
14.3	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	2	R\$ 270,95	R\$ 541,90
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>				<b>R\$ 140,40</b>
15.1	LIMPEZA geral da edificação	m²	74,05	R\$ 1,90	R\$ 140,40
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 77.089,77</b>

CPL  
Fls. 48  
mover