



PREFEITURA  
DE NITERÓI

EMPRESA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS DE NITERÓI - ION

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA NAS SALAS NO 6º ANDAR DA PMN - CENTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
<b>CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>			
01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
<b>CATEGORIA 04 – TRANSPORTES</b>			
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00
	Total = 19,87m³ / 5,00m³ $\cong$ 4 caçambas		
<b>CATEGORIA 05 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
05.001.0009-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OUMARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M²	5,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00m x 2,50m (h) = 5,00m²		
05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	1,94
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,94m²		
05.001.0055-A	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHANTES	M²	270,56
	Total= 270,56m²		
05.001.0076-A	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, Prensadas ou SEMELHANTES	M²	103,50
	Divisórias ate o teto = ( 2,45m + 4,05m +4,05m + 3,50m + 5,18m + 2,76m ) x 2,50m (h) = 55,00 m² Gabinete Vice Prefeita = ( 3,57m + 2,82m +2,32m + 2,77m + 2,65m + 0,66m + 2,50m + 1,07m + 1,04m) x 2,50m (h) = 48,50m² Total = 103,50m²		
05.001.0078-A	REMOÇÃO DE RODAPÉS DE MADEIRA, CERÂMICA OU SEMELHANTE	M	1,87
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,87m		
05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	13,00
	Total = 13,00 unidades		
05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	2,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00 unidades		
05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	2,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00m		
05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 10,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M3	19,87
	Azulejo: 5,00m² x 0,004m (espessura) = 0,02m³ Piso: 1,94m² x 0,004m (espessura) = 0,007m³ Forro: 270,56m² x 0,05 m (espessura) = 13,53m³ Divisórias: 103,50 m² x 0,05 m (espessura) = 5,18m³ Portas: 13,00 unidades x 0,80m x 2,20m (h) x 0,05m(espessura) = 1,14m³ Total = 19,87m³		
SC 04.05.1750 (f)	REMOCAO DE ARMARIOS, BALCOES CONSTRUIDOS COM COMPENSADO DE MADEIRA.(DESONERADO)	M2	0,84
	Armário do Banheiro a ser recolocado: 0,70m x 1,20m(h) = 0,84m²		
05.001.0315-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLÁSTICOS, DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATÉ O TERREO, UTILIZANDO A ESCADA DO PREDIO	M3	19,87
	Azulejo: 5,00m² x 0,004m (espessura) = 0,02m³ Piso: 1,94m² x 0,004m (espessura) = 0,007m³ Forro: 270,56m² x 0,05 m (espessura) = 13,53m³ Divisórias: 103,50 m² x 0,05 m (espessura) = 5,18m³ Portas: 13,00 unidades x 0,80m x 2,20m (h) x 0,05m(espessura) = 1,14m³ Total = 19,87m³		



PREFEITURA  
DE NITERÓI

EMPRESA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS DE NITERÓI - ION

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### REFORMA NAS SALAS NO 6º ANDAR DA PMN - CENTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
<b>CATEGORIA 08 – BASES E PAVIMENTOS</b>			
08.013.0005-A	TRAVESSÃO OU TENTO DE GRANITO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 Box Chuveiro: 0,90m + 0,80m = 1,70m	M	1,70
<b>CATEGORIA 12 – ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
12.016.0004-A	PAREDE DE DRYWALL COM ESPESSURA DE 73MM, ESTRUTURADA COM MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES DE 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS DE 48MM, AMBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST (STANDARD), ESPESSURA DE 12, 5MM, LARGURA DE 1200MM, BORDA REBAIXADA, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	125,45
	Divisórias - Salas 01/02/03/04/05: (4,05m + 4,05m + 4,05m + 4,05m + 0,87m + 1,07m) x 2,50m (h) = 45,35m <sup>2</sup> Divisórias - Sala Assessoria Esp./ Cerimonial: 2,80m x 2,50m (h) = 7,00m <sup>2</sup> Divisórias - Sala Elissa: (2,40m + 2,35m) x 2,50m (h) = 4,75m <sup>2</sup> Gabinete - Vice Prefeita (Metade Vidro: 4,87m + 2,66m + 2,56m) + (Até o teto: 5,16m + 3,15m + 2,11m + 3,56m + 3,26m) x 2,50m (h) = 68,33m <sup>2</sup> Total = 125,45m <sup>2</sup>		
<b>CATEGORIA 13 – REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			
13.022.0045-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM, ASSENTE SENDO O REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO E CORANTE Banheiro - Gabinete do Prefeito: 7,74m x 2,50m (h) = 19,35m <sup>2</sup>	M2	19,35
13.157.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACUSTIC O TIPO FELTRO OU CARPETE Sala 01: (1,20m + 1,49m) x 2,50m (h) = 6,75m <sup>2</sup>	M2	6,75
13.196.0104-A	FORRO REMOVÍVEL DE DRYWALL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESPESSURA DE 15,0MM, COM ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,5MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPensa POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Total= 270,56m <sup>2</sup>	M2	270,56
13.330.0023-A	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2, COM 3, 5CM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE Banheiro - Gabinete do Prefeito: 0,52m <sup>2</sup>	M2	0,52
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X 40CM, SUJEITO A TRÁFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,94m <sup>2</sup>	M2	1,94
<b>CATEGORIA 14 – ESQ. DE MAD., SER., FERRAG. E VIDRAÇARIA</b>			
14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Porta Ar Condicionado: 0,50m x 2,20m (h) = 1,10m <sup>2</sup> x 2 folhas = 2,20m <sup>2</sup>	M2	2,20
14.004.0121-A	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMINIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Gabinete - Vice Prefeita: 6,35m x 1,50m (h) = 9,55m <sup>2</sup>	M2	9,55
14.004.0125-F	BOX EM VIDRO TEMPERADO 08MM INCOLOR, MODELO CORRER DE CANTO COM KIT PADRÃO REDONDO. Banheiro - Gabinete do Prefeito: (0,80m + 0,90m) x 1,80m(h) = 3,06m <sup>2</sup>	M2	3,06
14.004.0205-A	PELÍCULA REFLETIVA DE CONTROLE SOLAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Janelas: 51,40m x 2,00m (h) = 102,80m <sup>2</sup> Divisórias: 6,35m x 1,50m (h) = 9,55m <sup>2</sup> Total = 112,35m <sup>2</sup>	M2	112,35
14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Total = 13,00 unidades	UN	13,00



PREFEITURA  
DE NITERÓI

EMPRESA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS DE NITERÓI - ION

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA NAS SALAS NO 6º ANDAR DA PMN - CENTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
14.006.0405-A	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE 13X3CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	48,10
	Total = 0,80m + 2,10m + 0,80m = 3,70m x 13,00portas = 48,10m		
14.006.0409-A	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,20
	Total = 0,80m + 2,10m + 0,80m = 3,70m x 13,00portas = 48,10m x 2 lados= 96,20m		
14.007.0057-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNA,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:-FECHADURA SIMPLES,RETANGULAR ACABAM. CROMADO ACETINADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO CROMADO ACETINADO;- ROSETA CIRCULAR EM LATAO LAMINADO ACABAMENTO CRO MADO ACE	UN	12,00
	Total = 12,00 unidades		
14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABA MENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALET	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	2,00
	Porta Ar Condicionado: 2,00 unidades		
<b>CATEGORIA 15 – INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS</b>			
15.003.0361-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO, INCLUSIVE MATERIAIS N ECESSARIOS	UN	1,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,00 unidade		
15.003.0377-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,00 unidade		
15.003.0410-A	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UN	1,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,00 unidade		
15.004.0045-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	UN	1,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,00 unidade		
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC 150X185X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00 unidades		
15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	5,00
	Salas 02 / 03 / 04 - 12.000 BTU's = 3,00 unidades Salas 01 / 05 - 18.000 BTU's = 2,00 unidades Total = 5,00 unidades		
15.005.0240-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
	Total = 80,00m		
15.005.0280-A	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR /VENTILAÇÃO, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	98,13
	Perímetro: 0,30m + 0,20m + 0,30m + 0,20m = 1,00m Área: 1,00m x 25,00m (comp) = 25,00m² Volume: 25,00m² x 0,0005m (espessura - chapa) = 0,0125m³ Peso: 0,0125m³ x 7.850,00kg/m³ = 98,13kg		
15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00



PREFEITURA  
DE NITERÓI

EMPRESA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS DE NITERÓI - ION

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### REFORMA NAS SALAS NO 6º ANDAR DA PMN - CENTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
	Total = 1,00unidade		
15.007.0575-A	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN	5,00
	Total = 5,00unidades		
15.007.0601-A	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN	1,00
	Total = 1,00unidade		
15.008.0090-A	<b>CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	M	500,00
	Distância: 25,00m x 4 vias/máquina = 100m x 5 máquinas = 500,00m		
15.008.0177-A	<b>CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, UNIPOLAR,1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO : PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	M	300,00
	Total = 300,00m		
15.008.0177-A	<b>CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, UNIPOLAR,1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO : PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	M	200,00
	Total = 200,00m		
IT 24.26.0118 (A)	<b>INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CATEGORIA 5), CONECTOR RJ 45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.(DESONERADO)</b>	UN	45,00
	Considerar CAT 6: 3 pontos x 15 salas = 45 pontos		
15.015.0270-A	<b>INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2, 5MM², CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA</b>	UN	30,00
	Total: 30,00 unidades		
15.018.0550-A	<b>ELETROCALHA LISA, COM TAMPÁ, TIPO "U",100X50MM, TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	M	200,00
	Total: 200,00m		
15.019.0025-A	<b>INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN	15,00
	Total = 15,00 unidades		
15.019.0050-A	<b>TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.</b>	UN	80,00
	Total = 80,00unidades		
15.029.0019-A	<b>REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	UN	1,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 1,00 unidade		
15.034.0010-A	<b>ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIÂMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	M	450,00
	Total = 450,00m		
15.036.0028-A	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE CONEXÕES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	M	50,00
	Refrigeração = 50,00m		
15.036.0049-A	<b>Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO</b>	M	2,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00m		
15.036.0050-A	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	M	6,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 6,00m		
15.036.0088-A	<b>TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>	M	5,00
	Banheiro - Gabinete do Prefeito: 5,00m		
15.038.0301- A	<b>CURVA 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO</b>	UN	10,00
	Refrigeração = 10,00 unidades		



PREFEITURA  
DE NITERÓI

EMPRESA DE INFRAESTRUTURA  
E OBRAS DE NITERÓI - ION

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### REFORMA NAS SALAS NO 6º ANDAR DA PMN - CENTRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
15.038.0356 - A	LUVA SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN	10,00
	Refrigeração = 10,00 unidades		
15.038.0386- A	Tê soldável 90º, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO	UN	10,00
	Refrigeração = 10,00 unidades		
15.045.0120-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	28,00
	Rasgo para passagem da tubulação: 3,00m Rasgo para instalação do Duto de ar: 25,00m Total = 28,00m		
<b>CATEGORIA 16 – COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
16.001.0093-A	TERÇA DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3" X 9", PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	32,50
	Brise - Gabinete Vice Prefeita: 13 peças x 2,50m = 32,50m		
16.030.0030-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMÃOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M²/DEMÃO, SEGUINDO EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS COM ADITIVOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPROPILENO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 3KG/M², ESTRUTURADA COM TELA DE POLIÉSTER MALHA 2 X 2MM ENTRE A PRIMEIRA E A SEGUNDA DEMÃO, OS BOXES, CANTOS E TUBOS EMERGENTES CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE. PERMITE O ASSENTAMENTO DIRETO DE REVESTIMENTOS, SEM A NECESSIDADE DE PROTEÇÃO MECÂNICA NO CASO DE BANHEIROS, COZINHAS E LAVANDERIAS SEM COTA, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	3,92
	Impermeabilização do Banheiro - Gabinete do Prefeito: 2,00m + 1,92m + 2,00m + 1,92m = 7,84m x 0,50m(h) = 3,92m²		
<b>CATEGORIA 17 – PINTURAS</b>			
17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LÁTEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	420,50
	Gabinete Prefeito: 45,32m x 3,00m (h) = 135,96m² Gabinete Vice Prefeita: Salas 01/02/03/04/05: 71,35m x 2,50m (h) = 178,40m² Sala Assessoria Secretária Executiva: 27,15m x 2,50m (h) = 67,90m² Sala Assessoria Especial / Cerimonial: 33,00m x 2,50m (h) = 82,50m² Gabinete - Vice Prefeita: 77,15m x 2,50m (h) = 192,85m² Total = 420,50m²		
17.020.0010-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	7,50
	Brise - Gabinete Vice Prefeita: 0,50m x 2,50m (h) = 1,25m² x 6 peças= 7,50m²		
<b>CATEGORIA 18 – APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>			
18.007.0043-A	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO, INCLUSIVE BRACO. FORNECIMENTO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
18.027.0572-A	LUMINÁRIA QUADRADA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 4 X 9W (INCLUSIVE LÂMPADAS) COM ALETAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
	Total = 50,00 unidades		
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	3,00
	Total = 3,00 unidades		
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	2,00
	Total = 2,00 unidades		