



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.090.9999-A	Administração local de obras públicas	UN	100,00
	Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior (05.105.0131-A)		
	0,27 meses x R\$ 35.093,57 = R\$ 9.475,26		
	Mão-de-obra de Estagiário (05.105.0124-A)		
	4 meses x R\$ 1.407,13 = R\$ 5.628,52		
	Total = R\$ 15.103,78 / 100 = R\$ 151,03		
CATEGORIA 04 - TRANSPORTES			
04.014.0095-A	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba	UN	2,00
	Total = 7,35m³ / 5,00m³ = 2 unidades		
04.014.0110-A	Descarga de materiais e resíduos em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental	T	11,03
	Total = 7,35m³ x 1,50 t/m³ = 11,03t		
CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	107,95
	Banheiro masculino = 26,46m²		
	Lavabo 01 = 18,04m²		
	Banheiro feminino = 25,33m²		
	Lavabo 02 = 16,92m²		
	Copa = 21,20m²		
	Total = 107,95m²		
05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	107,95
	Banheiro masculino = 26,46m²		
	Lavabo 01 = 18,04m²		
	Banheiro feminino = 25,33m²		
	Lavabo 02 = 16,92m²		
	Copa = 21,20m²		
	Total = 107,95m²		
05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D O CANTEIRO DE SERVICO	M2	24,16
	Banheiro masculino = 7,90m²		
	Lavabo 01 = 2,60m²		
	Banheiro feminino = 7,26m²		
	Lavabo 02 = 2,40m²		
	Copa = 4,00m²		
	Total = 24,16m²		
05.001.0039-A	DEMOLICAO DE DIVISORIAS DE PLACAS DE MARMORITE OU CONCRETO	M2	17,83
	Banheiro masculino = 7,94m²		
	Banheiro feminino = 9,89m²		
	Total = 17,83m²		
05.001.0055-A	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHA NTES	M2	107,95
	Banheiro masculino = 26,46m²		
	Lavabo 01 = 18,04m²		
	Banheiro feminino = 25,33m²		
	Lavabo 02 = 16,92m²		
	Copa = 21,20m²		
	Total = 107,95m²		
05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	UN	5,00
	Total = 5,00 unidades		
05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	10,00
	Total = 10,00 unidades		
05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	11,00
	5 cubas		
	5 vasos sanitários		
	1 tanque		
	Total = 11,00 unidades		
05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,31
	Banheiro masculino = 1,45m		
	Banheiro feminino = 1,86m		
	Total = 3,31m		



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

05.001.0171-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20,00m de distância, inclusive carga a pá	M³	7,35
	107,95m² x 0,01m = 1,08m³ (demolição revestimento em azulejo)		
	107,95m² x 0,01m = 1,08m³ (demolição argamassa de revestimento de azulejo)		
	24,16m² x 0,01m = 0,24m³ (demolição de piso de ladrilho)		
	17,83m² x 0,03m = 0,53m³ (demolição de divisórias de marmorite)		
	107,95m² x 0,02m = 2,16m³ (Remoção de forro)		
	5,37m² x 0,05m = 0,27m³ (arrancamento de portas e janelas)		
	1,20m x 0,30m x 0,10m x 10unidades = 0,36m³ (Descarte de luminárias)		
	0,14m³ x 11,00un = 1,54m³ (arrancamento de aparelhos sanitários)		
	3,31m x 0,50m x 0,05m = 0,08m³ (arrancamento de bancada de pia)		
	Total = 7,35m³		
05.001.0310-A	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, utilizando elevador	M³	7,35
	107,95m² x 0,01m = 1,08m³ (demolição revestimento em azulejo)		
	107,95m² x 0,01m = 1,08m³ (demolição argamassa de revestimento de azulejo)		
	24,16m² x 0,01m = 0,24m³ (demolição de piso de ladrilho)		
	17,83m² x 0,03m = 0,53m³ (demolição de divisórias de marmorite)		
	107,95m² x 0,02m = 2,16m³ (Remoção de forro)		
	5,37m² x 0,05m = 0,27m³ (arrancamento de portas e janelas)		
	1,20m x 0,30m x 0,10m x 10unidades = 0,36m³ (Descarte de luminárias)		
	0,14m³ x 11,00un = 1,54m³ (arrancamento de aparelhos sanitários)		
	3,31m x 0,50m x 0,05m = 0,08m³ (arrancamento de bancada de pia)		
	Total = 7,35m³		
05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO,USANDO ESTUQ UE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS	M2	13,00
	Circulação = 13,00m²		
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,43
	Lavabo 02		
	2,40m² x 0,18m = 0,43m³		
11.023.9999-A	TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-61 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 3,4MM E 0,97KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO * SCO ET 39.05.0150 (/)	M2	2,40
	Lavabo 02 = 2,40m²		
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM, ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	6,42
	2,73m x 2,35m = 6,42m²		
12.035.0020-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PA REDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,00
	Granito preto		
	Banheiro masculino = 7,94m²		
	Banheiro feminino = 6,06m²		
	Total = 14,00m²		
CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			
13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPE SSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	107,95
	Banheiro masculino = 26,46m²		
	Lavabo 01 = 18,04m²		
	Banheiro feminino = 25,33m²		
	Lavabo 02 = 16,92m²		
	Copa = 21,20m²		
	Total = 107,95m²		
13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	107,95
	Banheiro masculino = 26,46m²		
	Lavabo 01 = 18,04m²		
	Banheiro feminino = 25,33m²		
	Lavabo 02 = 16,92m²		
	Copa = 21,20m²		
	Total = 107,95m²		



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

13.200.0010-A	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, DE 1,3MM DE ESPESSURA, EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO E ESCOVADO	M2	14,56
	Copa		
	Armário baixo = 0,96m²		
	Armário aéreo = 1,20m²		
	Circulação		
	Armário alto = 2,50m²		
	Armário baixo = 1,27m²		
	Armário aéreo = 1,35m²		
	Total = 7,28m² x 2 lados = 14,56m²		
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X 40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENT	M2	24,16
	Banheiro masculino = 7,90m²		
	Lavabo 01 = 2,60m²		
	Banheiro feminino = 7,26m²		
	Lavabo 02 = 2,40m²		
	Copa = 4,00m²		
	Total = 24,16m²		
CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
14.003.0062-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO PIVOTANTE, C/PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,68
	Banheiro masculino = 0,45m x 0,70m = 0,32m²		
	Lavabo 01 = 0,75m x 0,70m = 0,52m²		
	Banheiro feminino = 0,45m x 0,70m = 0,32m²		
	Lavabo 02 = 0,75m x 0,70m = 0,52m²		
	Total = 1,68m²		
14.003.0221-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, EM PERFIS SERIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO N°6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,29
	Armário bancada		
	1,45m x 0,80m = 1,16m² (banheiro masculino)		
	2,66m x 0,80m = 2,13m² (banheiro feminino)		
	Total = 3,29m²		
14.003.0226-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,06
	Banheiro masculino		
	2,00m x 0,60m x 1,60m = 1,92m² (reservados)		
	0,60m x 2,00m = 1,20m² (tanque)		
	Banheiro feminino		
	2,00m x 0,60m x 1,60m = 1,92m² (reservados)		
	Ar condicionado		
	2,15m x 2,10m = 1,02m²		
	Total = 6,06m²		
14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,68
	Banheiro masculino = 0,45m x 0,70m = 0,32m²		
	Lavabo 01 = 0,75m x 0,70m = 0,52m²		
	Banheiro feminino = 0,45m x 0,70m = 0,32m²		
	Lavabo 02 = 0,75m x 0,70m = 0,52m²		
	Total = 1,68m²		
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,41
	Banheiro masculino = (0,60m x 1,60m) + (1,10m x 1,00m) = 2,06m²		
	Lavabo 01 = (1,20m x 1,80m) + (1,10m x 0,90m) = 3,15m²		
	Banheiro feminino = (2,25m x 1,00m) + (0,60m x 1,60m) = 3,21m²		
	Lavabo 02 = 1,10m x 0,90m = 0,99m²		
	Total = 9,41m²		
14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	Lavabo 02 = 1,00 unidade		
14.006.0240-A	PORTINHOLA DE COMPENSADO EM MADEIRA DE LEI DE 20MM, PARA FECHAMENTO DE QUADROS DE LUZ OU ARMARIOS, INCLUSIVE GUARNICAO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,90
	Copa		
	Armário baixo = 0,96m²		
	Armário aéreo = 1,20m²		
	Circulação		
	Armário alto = 2,50m²		
	Armário baixo = 1,27m²		



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

	Armário aéreo = 1,35m²		
	Armário lavabo 02 = 1,00m²		
	Armário circulação interna = 4,62m²		
	Total = 12,90m²		
14.006.0375-A	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 20MM E 40CM DE LARGURA, SOBRE CANTONEIRAS DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,78
	Banheiro masculino = 1,45m		
	Banheiro feminino = 2,66m		
	Banheiro masculino tanque = 0,67m		
	Copa = 2,00m		
	Copa		
	Armário baixo = 1,20m		
	Armário aéreo = 1,20m		
	Circulação		
	Armário alto = 1,00m x 4,00un = 4,00m		
	Armário baixo = 1,70m		
	Armário aéreo = 1,50m		
	Lavabo 02 = 1,10m		
	Circulação interna = 1,85m x 4,00un = 7,40m		
	Total = 23,78m		
14.006.9999-A	ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. * SCO ES 09.99.0300 (A)	M2	14,98
	Copa		
	Armário baixo = 3,72m²		
	Armário aéreo = 3,18m²		
	Circulação		
	Armário baixo = 2,98m²		
	Armário aéreo = 3,10m²		
	Armário lavabo 2 = 2,00m²		
	Total = 14,98m²		
14.007.0070-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA, DE ABRIR, PARA SANITÁRIOS OU CHUVEIROS COLETIVOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/ COLOCACAO, DE: FECHO DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS DE FERRO GA	UN	8,00
	Total = 8,00 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, ACABAMENTO 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
	Lavabo 02 = 1,00 unidade		
14.007.0115-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ARMARIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC., DE: FECHADURA PARA ARMARIO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM CHAVES TIPO GORGE; -3 DOBRADICAS DE 2 1/2" X 1 3/8", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	11,00
	Copa		
	Armário baixo = 1,00un		
	Armário aéreo = 2,00un		
	Circulação		
	Armário alto = 1,00un		
	Armário baixo = 2,00un		
	Armário aéreo = 2,00un		
	Lavabo 02 = 1,00un		
	Circulação interna = 2,00un		
	Total = 11,00 unidades		
14.007.0120-A	FERRAGENS P/PORTAS DE CORRER DE ARMARIO EM BANCA, CONSTANDO FORNEC.S/COLOC., DE: -2,00M DE TRILHO DE ALUMINIO P/RODIZIOS, SECAO QUADRADA EM TORNO DE 1/4" X 1/4"; -4 RODIZIOS EM LATAO OU EM ZAMAK; -2 CONCHAS EM LATAO CROMADO, FORMA RETANGULAR, TAMANHO MEDIO	UN	2,00
	Copa = 2,00 unidades		
14.007.0365-A	PUXADOR PLASTICO PARA PORTA DE ARMARIO DE MADEIRA, FORMA SEMI -CIRCULAR, COM 64MM DE COMPRIMENTO, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00
	Copa		
	Armário baixo = 2,00un		
	Armário aéreo = 4,00un		
	Circulação		
	Armário alto = 2,00un		
	Armário baixo = 3,00un		
	Armário aéreo = 4,00un		



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

	Lavabo 02 = 2,00un		
	Circulação interna = 4,00un		
	Total = 21,00 unidades		
14.008.0065-A	PORTA CORRER(2 FOLHAS)P/ARMARIO EM BANCAS,MEDINDO 50X70CM CA DA FOLHA, COMPENSAD.20MM,REVEST.C/CHAPA LAMINADA(COMPOSTA CEL ULOSE C/RESINA PRENSADA AUTO CLAVE),3 FACES, ENQUADRADA EM MA RCOS RETANGULARES,2X6CM, REVESTIDOS 2 FACES.PRATELEIRA DO ME SMO MA	UN	2,00
	Copa = 2,00 unidades		
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00
	Banheiros = 5,00 unidades		
15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIX A ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES, AT E A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE P VC 100	UN	6,00
	Banheiros = 6,00 unidades		
15.005.0253-A	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INC LUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINI	KG	53,02
	Total = 11 unidades x (1,00m x 1,00m x 4,82kg/m²) = 53,02kg		
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		
15.020.0031-A	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	Total = 4,00 unidades		
15.020.0168-A	LAMPADA LED,BULBO,PAR 38,16W,120/220V,BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
	Total = 12,00 unidades		
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00
	Total = 2,00m		
15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS,CONEX OES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMEN TO	M	3,00
	Total = 3,00m		
CATEGORIA 17 - PINTURAS			
17.017.0120-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TINTA A OL EO BRILHANTE OU ACETINADA COM DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO SOBR E SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	4,20
	Banheiros = 2,00un x 0,70m x 2,10m = 2,94m²		
	Lavabo 02 = 0,60m x 2,10m = 1,26m²		
	Total = 4,20m²		
17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELA	M2	43,72
	Banheiro masculino = 7,90m² (teto)		
	Lavabo 01 = 2,60m² (teto)		
	Banheiro feminino = 7,26m² (teto)		
	Lavabo 02 = 2,40m² (teto)		
	Copa = 4,00m² (teto)		
	Circulação = 19,56m²		
	Total = 43,72m²		
CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2 " E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	5,00
	Banheiros = 5,00 unidades		
18.002.0028-A	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR,OVAL, EXCLUSIVE RABICHO,SIFA O,TORNEIRA E VALVULA DE ESCOAMENTO. FORNECIMENTO	UN	2,00
	Banheiros = 2,00 unidades		
18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X4 8CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMA DO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 16 05 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00
	Total = 1,00 unidade		



Prefeitura Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reforma dos banheiros e circulação do 6º andar - Prefeitura de Niterói - Centro

18.002.0085-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCL.ASSENTO PLASTICO TIP O MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIET	UN	6,00
	Banheiros = 6,00 unidades		
18.027.0418-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W(INCLUSIVE LA MPADA),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE AL TO FATOR DE POTENCIA,BI-VOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	Total = 4,00 unidades		
18.027.0455-A	GLOBO ESFERICO,PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EM BASE DE VIDRO LEITOSO DE 4"X6". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
	Total = 12,00 unidades		
18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA V EZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,60
	Lavabo 01 = 0,30m²		
	Lavabo 02 = 0,30m²		
	Total = 0,60m²		
18.080.0026-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA V EZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,75
	Banheiro masculino = 0,75m²		
18.080.0027-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA V EZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,35
	Banheiro feminino = 1,35m²		
18.080.0050-A	FRONTISPICIO DE GRANITO PRETO, COM SECAO DE 5X3CM, INCLUSIVE R EJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,31
	Lavabo 01 = 1,10m		
	Lavabo 02 = 1,10m		
	Banheiro masculino = 1,45m		
	Banheiro feminino = 2,66m		
	Total = 6,31m		

CÓDIGO: REF6AND