



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTDE | UND. |
|---------|------|---|---|-----------------|-------------|
| ETAPA 1 | | SERVIÇOS, ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | |
| 1.01 | EMOP | 01.090.0000-A | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00 | UNID |
| | | 05.105.0137-A | MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | |
| | | meses | dias/mês | horas/dia | valor (R\$) |
| | | 4 | x | 10 | x |
| | | | | 3 | x |
| | | | | 114,85 | = |
| | | | | 13.782,00 | |
| | | 05.105.0003-A | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | |
| | | 1 | x | 10 | x |
| | | | | 8 | x |
| | | | | 20,21 | = |
| | | | | 1.616,80 | |
| | | 05.105.0124-A | MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | | |
| | | 4 | x | 10 | x |
| | | | | 6 | x |
| | | | | 11,05 | = |
| | | | | 2.652,00 | |
| | | | | 18.050,80 / 100 | |
| | | | | 180,51 | |
| 1.02 | EMOP | 01.050.0520-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 211,58 | M2 |
| Área | | | | 211,58 | m² |
| Total | | | | 211,58 | m² |
| 1.03 | EMOP | 01.050.0482-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 211,58 | M2 |
| Área | | | | 211,58 | m² |
| Total | | | | 211,58 | m² |
| 1.04 | EMOP | 01.050.0436-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 211,58 | M2 |
| Área | | | | 211,58 | m² |
| Total | | | | 211,58 | m² |
| 1.05 | EMOP | 01.050.0381-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 211,58 | M2 |
| Área | | | | 211,58 | m² |
| Total | | | | 211,58 | m² |
| 1.06 | EMOP | 01.050.0456-A | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES | 211,58 | M2 |
| Área | | | | 211,58 | m² |
| Total | | | | 211,58 | m² |
| 1.07 | EMOP | 01.050.0013-A | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTATANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT | 30,01 | M2 |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|--------------------------|-------------|---------------|---|-------------|
| Área | | | | 30,01 m² |
| Total | | | | 30,01 m² |
| ETAPA 2 CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 2.01 | EMOP | 02.020.0002-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 6,00 M2 |
| Placa da Obra | Largura | Altura | | |
| | 3,00 | 2,00 | | 6,00 m² |
| | Total | | | 6,00 m² |
| 2.02 | EMOP | 02.006.0015-A | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.012.0015) | 4,00 UNXMES |
| Canteiro | Quantidade | Meses | | |
| | 1,00 | 4,00 | | 4,00 UNXMES |
| | Total | | | 4,00 UNXMES |
| 2.03 | EMOP | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | 4,00 UNXMES |
| Canteiro | Quantidade | Meses | | |
| | 1,00 | 4,00 | | 4,00 UNXMES |
| | Total | | | 4,00 UNXMES |
| 2.04 | EMOP | 02.016.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | 1,00 UN |
| Canteiro | Quantidade | | | |
| | 1,00 | | | 1,00 UN |
| | Total | | | 1,00 UN |
| 2.05 | EMOP | 02.002.0012-A | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES EXCLUSIVE PINTURA | 44,40 M2 |
| Canteiro | Comprimento | Altura | | |
| | 20,18 | 2,20 | | 44,40 M2 |
| | Total | | | 44,40 M2 |
| 2.06 | EMOP | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO | 1,00 UN |
| Canteiro | | | | 1,00 UN |
| | Total | | | 1,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 3 MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | | |
|-----------------------|------|---------------|---|------------|-------------|----------|----------|
| 3.01 | EMOP | 03.001.0001-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1- CATEGORIA (A) | | | | 56,82 M3 |
| | | Área | Altura | Quantidade | Metros Lin. | Volume | |
| Sapatas Ampliação | | 2,56 | 1,50 | 6,00 | - | 23,04 | |
| Sapatas Abrigo | | 2,56 | 1,50 | 6,00 | - | 23,04 | |
| Cintamento Ampliação | | 0,15 | 0,50 | - | 16,80 | 1,26 | |
| Cintamento Abrigo | | 0,54 | 1,00 | | 17,55 | 9,48 | |
| | | Total | | | | | 56,82 M3 |
| 3.02 | EMOP | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | | | 52,24 M3 |
| | | Volume | | | | | |
| Escavação | | 56,82 | | | | | |
| Fundação | | 4,58 | | | | | |
| | | Total | | | | | 52,24 M3 |
| 3.03 | EMOP | 03.001.0095-A | ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1-CATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO | | | | 36,00 M |
| Esgotamento Ampliação | | | | | | 36,00 M | |
| | | Total | | | | | 36,00 M |
| 3.04 | EMOP | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO | | | | 17,10 M2 |
| Canaletas Externas | | | | | | 17,10 M2 | |
| | | Total | | | | | 17,10 M2 |

ETAPA 4 TRANSPORTES

| | | | | | | | |
|------------------------|------|---------------|--|-------------|--------|-------|----------------|
| 4.01 | EMOP | 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | | | | 8,00 UN |
| | | Área | Espessura | Empolamento | Volume | | |
| Alvenaria | | 2,84 | 0,150 | 1,50 | 0,64 | | |
| Divisórias | | 36,24 | 0,100 | 1,50 | 5,44 | | |
| Piso | | 35,02 | 0,015 | 1,50 | 0,79 | | |
| Revestimento Parede | | 124,70 | 0,020 | 1,50 | 3,74 | | |
| Argamassa | | 124,70 | 0,010 | 1,50 | 1,87 | | |
| Portas | | 17,00 | 0,035 | 1,50 | 0,89 | | |
| Janelas | | 17,00 | 0,044 | 1,50 | 1,12 | | |
| Caixilhos Ar Condicion | | 4,00 | 0,010 | 1,50 | 0,06 | | |
| Luminárias | | 27,00 | 0,200 | 1,50 | 8,10 | | |
| Telhas Cerâmica | | 196,19 | 0,005 | 1,50 | 1,47 | | |
| Madeiramento Telhac | | 61,50 | 0,05 | 1,50 | 4,61 | | |
| Escavação | | 4,58 | - | 1,50 | 6,87 | | |
| | | | | Soma | 35,60 | / 5M3 | 8,00 UN |
| | | Total | | | | | 8,00 UN |
| 4.02 | EMOP | 04.020.0122-A | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) | | | | 1.800,00 M2XKM |
| | | Área | Distância | | | | |
| | | 72,00 | 25,00 | | | | 1.800,00 M2XKM |
| | | Total | | | | | 1.800,00 M2XKM |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------|--|----------|--------------|--------------|
| 4.03 | EMOP | 04.021.0010-A | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL | | | 72,00 M2 |
| | | Área | | | | |
| | | 72,00 | | | 72,00 M2 | |
| | | Total | | | 72,00 M2 | |
| 4.04 | EMOP | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | | | 30,00 UNXKM |
| | | Quantidade | Distância | | | |
| | | 2,00 | 15,00 | | 30,00 UNXKM | |
| | | Total | | | 30,00 UNXKM | |
| 4.05 | EMOP | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 | | | 2,00 UN |
| | | Quantidade | | | | |
| | | 2,00 | | | 2,00 UN | |
| | | Total | | | 2,00 UN | |
| ETAPA 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 5.01 | EMOP | 05.001.0023-A | DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | | | 2,84 M3 |
| | | Área | Espessura | Total | | |
| | Cobogó | 4,52 | 0,10 | 0,45 | | |
| | Alvenaria Banheiro | 9,00 | 0,15 | 1,35 | | |
| | Abertura Circulação Anexo | 0,60 | 0,15 | 0,09 | | |
| | Abertura de Porta Atend. Enf. | 1,68 | 0,15 | 0,25 | | |
| | Abertura de Porta Escovódromo | 1,68 | 0,15 | 0,25 | | |
| | Abertura de Porta Consultório 3 | 1,68 | 0,15 | 0,25 | | |
| | Abertura de Porta Banh. Cons. 3 | 1,26 | 0,15 | 0,19 | | |
| | | Soma | | 2,84 | | |
| | | Total | | | 2,84 M3 | |
| 5.02 | EMOP | 05.001.0076-A | REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES | | | 36,24 M2 |
| | | Área | | | | |
| | Consultório 3 | 12,12 | | | | |
| | Imunização | 12,12 | | | | |
| | Banheiro PCD | 6,00 | | | | |
| | Copa | 6,00 | | | | |
| | | Soma | | 36,24 M2 | | |
| | | Total | | | 36,24 M2 | |
| 5.03 | EMOP | 05.006.0002-B | ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM | | | 168,00 MXMES |
| | | Perímetro | Altura | Período | | |
| | | 14,00 | 3,00 | 4,00 | | |
| | | Total | | | 168,00 MXMES | |
| 5.04 | EMOP | 05.007.0007-A | ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008) | | | 36,00 M2XMES |
| | | Perímetro | Largura | Período | | |
| | | 6,00 | 1,50 | 4,00 | | |
| | | Total | | | 36,00 M2XMES | |
| 5.05 | EMOP | 05.008.0001-A | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO | | | 72,00 M2 |
| | Área | 72,00 | | | | |
| | Total | | | | 72,00 M2 | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|------|------|------------------------------|---|------------|------|-------|-----------|
| 5.06 | EMOP | 05.001.0015-A | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | 35,02 M2 |
| | | Área | | | | | |
| | | Circulação | 12,74 | | | | |
| | | Dispensação Medicamentos | 5,92 | | | | |
| | | Banheiro Anexo | 2,42 | | | | |
| | | Digitação | 13,94 | | | | |
| | | Total | 35,02 M2 | | | | |
| 5.07 | EMOP | 05.001.0009-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO | | | | 124,70 M2 |
| | | Perímetro | Altura | Quantidade | Área | | |
| | | Banheiro Anexo | 5,43 | 3,00 | - | 16,29 | |
| | | Banheiro Consultório 1 | 4,70 | 1,50 | - | 7,05 | |
| | | Banheiro 1 | 5,30 | 1,50 | - | 7,95 | |
| | | Revestimento Fachada Frontal | 12,90 | 1,50 | - | 19,35 | |
| | | Revestimento Fachada Lateral | 18,02 | 3,00 | - | 54,06 | |
| | | Curativo | 12,00 | 1,50 | - | 18,00 | |
| | | Revestimento Lavatórios | 0,50 | 0,50 | 4,00 | 1,00 | |
| | | Revestimento Bancadas | 1,00 | 0,50 | 2,00 | 1,00 | |
| | | Soma | 124,70 M2 | | | | |
| | | Total | 124,70 M2 | | | | |
| 5.08 | EMOP | 05.001.0014-A | DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | | | | 124,70 M2 |
| | | Perímetro | Altura | Quantidade | Área | | |
| | | Banheiro Anexo | 5,43 | 3,00 | - | 16,29 | |
| | | Banheiro Consultório 1 | 4,70 | 1,50 | - | 7,05 | |
| | | Banheiro 1 | 5,30 | 1,50 | - | 7,95 | |
| | | Revestimento Fachada Frontal | 12,90 | 1,50 | - | 19,35 | |
| | | Revestimento Fachada Lateral | 18,02 | 3,00 | - | 54,06 | |
| | | Curativo | 12,00 | 1,50 | - | 18,00 | |
| | | Revestimento Lavatórios | 0,50 | 0,50 | 4,00 | 1,00 | |
| | | Revestimento Bancadas | 1,00 | 0,50 | 2,00 | 1,00 | |
| | | Soma | 124,70 M2 | | | | |
| | | Total | 124,70 M2 | | | | |
| 5.09 | EMOP | 05.001.0134-A | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS | | | | 38,00 UN |
| | | Quantidade | | | | | |
| | | Portas | 17,00 | | | | |
| | | Janelas | 17,00 | | | | |
| | | Caixilhos | 4,00 | | | | |
| | | Soma | 38,00 UN | | | | |
| | | Total | 38,00 UN | | | | |
| 5.10 | EMOP | 21.004.0150-A | RETIRADA DE LUMINARIA, INSTALADA EM CORDOALHA, TETO OU PAREDE | | | | 27,00 UN |
| | | Quantidade | | | | | |
| | | Portas | 17,00 | | | | |
| | | Janelas | 17,00 | | | | |
| | | Caixilhos | 4,00 | | | | |
| | | Soma | 38,00 UN | | | | |
| | | Total | 38,00 UN | | | | |
| 5.11 | EMOP | 05.001.0876-A | RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE | | | | 280,12 M2 |
| | | 30% Área de Pintura Interna | 280,12 M2 | | | | |
| | | Total | 280,12 M2 | | | | |
| 5.12 | EMOP | 05.001.0049-A | REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELhado EM TELHA CERAMICA | | | | 61,50 M2 |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|--|----------------|---------------------|
| | | 30% Área de Madeiramento | 61,50 M2 | | |
| | | Total | | 61,50 M2 | |
| 5.13 | EMOP | 05.001.0043-A | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA RE AL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO | | 196,19 M2 |
| | | | Área | Fator Correção | Área Real Corrigida |
| Cobertura Inc. 30% | | | 187,92 | 1,044 | 196,19 |
| | | | | Soma | 196,19 M2 |
| | | Total | | | 196,19 M2 |
| 5.14 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-05.054.0001 | PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 19X39CM,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 17,00 UN |
| Comunicação Visual | | | | 17,00 UN | |
| | | Total | | | 17,00 UN |
| 5.15 | EMOP | 05.055.0010-A | LETRA DE ACO INOX N° 22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 32,00 UN |
| Módulo Médico de Família do Maravista | | | | 32,00 UN | |
| | | Total | | | 32,00 UN |
| 5.16 | SCO | SC 45.05.0150 (/) | Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. | | 2,00 UN |
| Área Externa | | | | 2,00 UN | |
| | | Total | | | 2,00 UN |
| 5.17 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-05.054.0002 | PLACA DE ACRILICO PARA SINALIZACAO DE AMBIENTES,MEDINDO 40X64CM,ATIRANTADA AO TETO,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 4,00 UN |
| Comunicação Visual | | | | 4,00 UN | |
| | | Total | | | 4,00 UN |
| 5.18 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP-90138474 | QUADRO DE AVISOS EM ACRILICO COM 6 BOLSAS PARA INFORMES VERTICAS EM A4 NAS DIMENSOES 0,75X0,85M FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 2,00 UN |
| Comunicação Visual | | | | 2,00 UN | |
| | | Total | | | 2,00 UN |
| 5.19 | EMOP | 05.050.0001-A | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 1,00 UN |
| Comunicação Visual | | | | 1,00 UN | |
| | | Total | | | 1,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-------------------------------------|--------|---------------|---|----------|
| 5.20 | EMOP | 05.054.0104-A | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 7,00 UN |
| Comunicação Visual Combate Incêndio | | | | 7,00 UN |
| Total | | | | 7,00 UN |
| 5.21 | EMOP | 05.054.0110-A | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 5,00 UN |
| Comunicação Visual Combate Incêndio | | | | 5,00 UN |
| Total | | | | 5,00 UN |
| 5.22 | EMOP | 05.054.0130-A | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE 20CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 4,00 UN |
| Comunicação Visual Combate Incêndio | | | | 4,00 UN |
| Total | | | | 4,00 UN |
| 5.23 | EMOP | 05.001.0145-A | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS | 18,00 UN |
| Quantidade | | | | |
| Lavatório | | 9,00 | | |
| Vaso Sanitário | | 4,00 | | |
| Tanque | | 1,00 | | |
| Bancada | | 4,00 | | |
| Soma | | | | 18,00 UN |
| Total | | | | 18,00 UN |
| 5.24 | EMOP | 05.058.0020-A | LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE | 31,00 M2 |
| Área | | | | |
| Ampliação | | 31,00 | | |
| | | | | 31,00 M2 |
| Total | | | | 31,00 M2 |
| ETAPA 6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES | | | | |
| 6.01 | SINAPI | 10541 | CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | 57,01 M |
| Área Externa Drenagem | | | | 57,01 M |
| Total | | | | 57,01 M |
| 6.02 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 35,00 M |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-----------------------|--------|---------------|---|---------|
| Área Externa Drenagem | | | 35,00 M | |
| Total | | | 35,00 M | |
| 6.03 | SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 4,00 UN |
| Área Externa Drenagem | | | 4,00 UN | |
| Total | | | 4,00 UN | |
| 6.04 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 45,00 M |
| Área Externa Drenagem | | | 45,00 M | |
| Total | | | 45,00 M | |
| 6.05 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 6,00 UN |
| Área Externa Drenagem | | | 6,00 UN | |
| Total | | | 6,00 UN | |
| 6.06 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 15,00 M |
| Área Externa Drenagem | | | 15,00 M | |
| Total | | | 15,00 M | |
| 6.07 | SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 2,00 UN |
| Área Externa Drenagem | | | 2,00 UN | |
| Total | | | 2,00 UN | |
| 6.08 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 20,00 M |
| Área Externa Drenagem | | | 20,00 M | |
| Total | | | 20,00 M | |
| 6.09 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | 40,00 M |
| Área Externa Drenagem | | | 40,00 M | |
| Total | | | 40,00 M | |
| 6.10 | EMOP | 06.012.0001-A | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA CO LETOR | 3,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área Externa Drenagem 3,00 UN

Total 3,00 UN

ETAPA 8 BASES E PAVIMENTOS

ETAPA 9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

ETAPA 10 FUNDAÇÕES

10.01 EMOP 11.013.0075-A CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 4,58 M3

| | Área | Altura | Quantidade | Metros Lin. | Volume |
|---------------------|------|--------|------------|-------------|---------|
| Sapatas | 0,36 | 0,40 | 12,00 | - | 1,73 |
| Pilares de Arranque | 0,06 | 1,10 | 12,00 | - | 0,79 |
| Cintamento | 0,06 | - | - | 34,35 | 2,06 |
| Total | | | | | 4,58 M3 |

10.02 SINAPI 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 4,32 M2

| | Área | Quantidade |
|---------|------|------------|
| Sapatas | 0,36 | 12,00 |
| Total | | 4,32 M2 |

ETAPA 11 ESTRUTURAS

11.01 EMOP 11.013.0075-A CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 4,22 M3

| | Largura | Comprimento | Altura | Quantidade | Volume |
|---------|---------|-------------|--------|------------|---------|
| Pilares | 0,30 | 0,20 | 3,00 | 12,00 | 2,16 |
| Vigas | 0,30 | 34,35 | 0,20 | 1,00 | 2,061 |
| Total | | | | | 4,22 M3 |

11.02 EMOP 11.030.0055-A LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO 30,02 M2

| | Área |
|-----------|----------|
| Ampliação | 30,02 |
| Total | 30,02 M2 |

11.03 SBC 30014 LAJE CONC.USINADO PISO 10cm 18,7MPa TELA EQ138 MALHA 10x10 36,47 M2

| | Área |
|-----------------|----------|
| Ampliação | 30,02 |
| Calha Cobertura | 6,45 |
| Total | 36,47 M2 |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPA 12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|----------|
| 12.01 | EMOP | 12.003.0180-B | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO T RACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRI DA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | 74,69 M2 |
|-------|------|---------------|--|----------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| | Área |
| Consultório 3 | 9,00 |
| Banheiro PCD | 10,08 |
| Porta Consultório 3 | 1,68 |
| Janela DML | 0,25 |
| Janela Consultório 1 | 0,45 |
| Janela Curativo | 0,45 |
| Janela Consultório Odontológico | 2,16 |
| Janela Disp. Medicamentos | 0,25 |
| Paredes Internas Ampliação | 21,00 |
| Paredes Internas Abrigo | 12,60 |
| Calhas | 1,29 |
| Platibandas | 15,48 |

Soma 74,69 M2

Total 74,69 M2

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|----------|
| 12.02 | EMOP | 12.005.0015-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | 69,45 M2 |
|-------|------|---------------|--|----------|

| | |
|----------------------------|-------|
| | Área |
| Paredes Externas Ampliação | 29,40 |
| Paredes Externas Abrigo | 40,05 |

Total 69,45 M2

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|----------|
| 12.03 | EMOP | 12.016.0028-A | PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,STANDARD E OUTRA RF(RESISTENTE AO FOGO),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E UMIDA.FORN.E COLOCACAO | 15,00 M2 |
|-------|------|---------------|--|----------|

| | |
|---------------|------|
| | Área |
| Consultório 3 | 9,00 |
| Copa | 6,00 |

Total 15,00 M2

ETAPA 13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

| | | | | |
|-------|------|---------------|---|-----------|
| 13.01 | EMOP | 13.001.0025-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | 344,92 M2 |
|-------|------|---------------|---|-----------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| | Área |
| Consultório 3 | 18,00 |
| Banheiro PCD | 20,16 |
| Porta Consultório 3 | 3,36 |
| Janela DML | 0,50 |
| Janela Consultório 1 | 0,90 |
| Janela Curativo | 0,90 |
| Janela Consultório Odontológico | 4,32 |
| Janela Disp. Medicamentos | 0,50 |
| Paredes Internas Ampliação | 42,00 |
| Paredes Internas Abrigo | 25,20 |
| Paredes Externas Ampliação | 58,80 |
| Paredes Externas Abrigo | 80,10 |
| Recomposição Fachada Frontal | 19,35 |
| Recomposição Fachada Lateral | 54,06 |
| Calhas | 1,29 |
| Platibandas | 15,48 |

Soma 344,92 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-----------------------------|------|---------------|---|-----------|
| Total | | | 344,92 M2 | |
| 13.02 | EMOP | 13.330.0075-A | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,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 CIMENTO BRANCO E CORANTE | 153,25 M2 |
| Área | | | | |
| Consultório 4 | | 9,00 | | |
| Dispensário de Medicamentos | | 6,40 | | |
| Banheiro Funcionários | | 2,60 | | |
| Digitação | | 13,90 | | |
| Banheiro Cons. 4 | | 1,40 | | |
| Escovódromo | | 4,50 | | |
| Circulação | | 12,80 | | |
| Consultório Odontológico | | 9,00 | | |
| Consultório 3 | | 8,80 | | |
| Imunização | | 6,15 | | |
| Consultório 2 | | 9,00 | | |
| Banheiro PCD | | 3,50 | | |
| Consultório 1 | | 9,00 | | |
| Banheiro Cons. 1 | | 1,38 | | |
| Banheiro 1 | | 1,75 | | |
| DML | | 1,35 | | |
| Curativo | | 9,00 | | |
| Abrigo de Resíduos | | 9,72 | | |
| Recepção/Espera | | 30,00 | | |
| Copa | | 4,00 | | |
| Soma | | 153,25 M2 | | |
| Total | | | 153,25 M2 | |
| 13.03 | EMOP | 13.330.0101-A | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT ES CONFORME ITEM 13.025.0058 | 142,56 M |
| Perímetro | | | | |
| Consultório 4 | | 11,20 | | |
| Dispensário de Medicamentos | | 9,30 | | |
| Digitação | | 14,50 | | |
| Escovódromo | | 8,20 | | |
| Circulação | | 14,50 | | |
| Consultório Odontológico | | 11,20 | | |
| Consultório 3 | | 11,01 | | |
| Imunização | | 9,27 | | |
| Consultório 2 | | 11,20 | | |
| Banheiro PCD | | 6,58 | | |
| Consultório 1 | | 11,20 | | |
| Recepção/Espera | | 18,40 | | |
| Copa | | 6,00 | | |
| Soma | | 142,56 M2 | | |
| Total | | | 142,56 M | |
| 13.04 | EMOP | 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 | 115,75 M2 |
| Área | | | | |
| Consultório 4 | | 9,00 | | |
| Dispensário de Medicamentos | | 6,40 | | |
| Banheiro Funcionários | | 2,60 | | |
| Digitação | | 13,90 | | |
| Banheiro Cons. 4 | | 1,40 | | |
| Escovódromo | | 4,50 | | |
| Circulação | | 12,80 | | |
| Consultório Odontológico | | 9,00 | | |
| Consultório 3 | | 8,80 | | |
| Imunização | | 6,15 | | |
| Consultório 2 | | 9,00 | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|--------------------|------|
| Consultório 1 | 9,00 |
| Banheiro Cons. 1 | 1,38 |
| Banheiro 1 | 1,75 |
| DML | 1,35 |
| Curativo | 9,00 |
| Abrigo de Resíduos | 9,72 |

Soma 115,75 M2

Total 115,75 M2

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|-----------|
| 13.05 | EMOP | 13.026.0010-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM | 124,42 M2 |
|-------|------|---------------|--|-----------|

| | Perímetro | Altura | Quantidade | Área |
|-----------------------|-----------|--------|------------|-------|
| Banheiro 1 | 4,50 | 2,70 | - | 12,15 |
| Banheiro Cons. 1 | 4,10 | 2,70 | - | 11,07 |
| DML | 4,10 | 2,70 | - | 11,07 |
| Banheiro PCD | 6,60 | 2,70 | - | 17,82 |
| Abrigo Resíduos | 17,53 | 2,40 | - | 42,07 |
| Curativo | 11,20 | 2,70 | - | 30,24 |
| Banheiro Cons. 3 | 4,20 | 2,70 | - | 11,34 |
| Banheiro Funcionários | 5,50 | 2,70 | - | 14,85 |
| Lavatórios | 0,40 | 0,40 | 6,00 | 0,96 |
| Bancadas | 1,20 | 0,40 | 3,00 | 1,44 |

Soma 124,42 M2

Total 124,42 M2

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|---------|
| 13.06 | EMOP | 13.330.0033-A | ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LA RGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARG AMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPIS CO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE | 18,30 M |
|-------|------|---------------|--|---------|

| Comprimento | Quantidade | Metros Lineares |
|-------------|------------|-----------------|
| 0,60 | 3,00 | 1,80 |
| 0,80 | 14,00 | 11,20 |
| 0,90 | 1,00 | 0,90 |
| 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1,20 | 2,00 | 2,40 |

Soma 18,30 M2

Total 18,30 M

| | | | | |
|-------|------|---------------|---|---------|
| 13.07 | EMOP | 13.345.0031-A | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTO S,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO | 18,30 M |
|-------|------|---------------|---|---------|

| Comprimento | Quantidade | Metros Lineares |
|-------------|------------|-----------------|
| 0,60 | 3,00 | 1,80 |
| 0,80 | 14,00 | 11,20 |
| 0,90 | 1,00 | 0,90 |
| 1,00 | 2,00 | 2,00 |
| 1,20 | 2,00 | 2,40 |

Soma 18,30 M2

Total 18,30 M

| | | | | |
|-------|------|---------------|--|---------|
| 13.08 | EMOP | 13.333.0010-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICA S,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0 | 1,75 M2 |
|-------|------|---------------|--|---------|

Quantidade

| | | | |
|------|--------|----|------|
| Área | 0,0625 | 28 | 1,75 |
|------|--------|----|------|

Soma 1,75 M2

Total 1,75 M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|---|--------|---------------|---|----------|----------|
| 13.09 | EMOP | 13.333.0015-A | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010 | | 1,88 M2 |
| Quantidade | | | | | |
| Área | 0,0625 | 30 | 1,88 | | |
| | | | Soma | 1,88 M2 | |
| | | | Total | 1,88 M2 | |
| 13.10 | SINAPI | 38181 | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA | | 0,69 M2 |
| Quantidade | | | | | |
| Área | 0,0625 | 11 | 0,69 | | |
| | | | Soma | 0,69 M2 | |
| | | | Total | 0,69 M2 | |
| 13.11 | EMOP | 13.022.0046-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM PASTILHA CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (7,5X7,5)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 | | 22,12 M2 |
| Área | | | | | |
| Revestimento Cinza | | 18,09 | | | |
| Revestimento Laranja | | 4,03 | | | |
| | | | Soma | 22,12 M2 | |
| | | | Total | 22,12 M2 | |
| 13.12 | EMOP | 13.025.0061-A | ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.345.0015 | | 20,90 M |
| Área Quantidade Metros Lineares | | | | | |
| J1 | 0,50 | 7,00 | 3,50 | | |
| J2 | 1,00 | 8,00 | 8,00 | | |
| J3 | 1,80 | 3,00 | 5,40 | | |
| J5 Recepção | 2,00 | 2,00 | 4,00 | | |
| | | | 20,90 M | | |
| | | | Total | 20,90 M | |
| 13.13 | EMOP | 13.045.0045-A | PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO A PARTE INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040 | | 20,90 M |
| Área Quantidade Metros Lineares | | | | | |
| J1 | 0,50 | 7,00 | 3,50 | | |
| J2 | 1,00 | 8,00 | 8,00 | | |
| J3 | 1,80 | 3,00 | 5,40 | | |
| J5 Recepção | 2,00 | 2,00 | 4,00 | | |
| | | | 20,90 M | | |
| | | | Total | 20,90 M | |
| 13.14 | EMOP | 13.196.0085-A | FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU (RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ES P.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDUR AIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,COM O PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | 37,50 M2 |
| Área | | | | | |
| Banheiro PNE | | 3,50 | | | |
| Copa | | 4,00 | | | |
| Recepção/Espera | | 30,00 | | | |
| | | | 37,50 M2 | | |
| | | | Total | 37,50 M2 | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-------------|---------|---------------|--|----------|
| 14.01 | SBC | 110180 | PORTA COMPLETA MADEIRA CORRER - MADEIRA E VIDRO | 2,10 M2 |
| | Área | Quantidade | | |
| Porta Circ. | 2,10 | 1,00 | | |
| | | | Soma | 2,10 M2 |
| | Total | | | 2,10 M2 |
| 14.02 | EMOP | 14.006.0021-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 12,00 UN |
| | Tamanho | Quantidade | | |
| P2 | 0,8 | 12,00 | | |
| | | | Soma | 12,00 UN |
| | Total | | | 12,00 UN |
| 14.03 | EMOP | 14.006.0017-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 60X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 3,00 UN |
| | Tamanho | Quantidade | | |
| P1 | 0,6 | 3,00 | | |
| | | | Soma | 3,00 UN |
| | Total | | | 3,00 UN |
| 14.04 | EMOP | 14.006.0008-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,00 UN |
| | Tamanho | Quantidade | | |
| P3 PCD | 0,9 | 1,00 | | |
| | | | Soma | 1,00 UN |
| | Total | | | 1,00 UN |
| 14.05 | EMOP | 14.003.0225-A | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 14,11 M2 |
| | Área | Quantidade | | |
| P5 | 1,68 | 1 | 3,53 | |
| P6 | 2,52 | 2 | 10,58 | |
| | | | Soma | 14,11 M2 |
| | Total | | | 14,11 M2 |
| 14.06 | EMOP | 14.004.0120-A | VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINEIROS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 2,10 M2 |
| | Área | | | |
| P4 | 2,10 | | | |
| | | | Soma | 2,10 M2 |
| | Total | | | 2,10 M2 |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|------------------|------|---------------------|---|----------|
| 14.07 | EMOP | 14.007.0040-A | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCI AIS OU DE SERVICIO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC., DE:- FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -E NTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO | 12,00 UN |
| Total | | | 12,00 UN | |
| 14.08 | EMOP | 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 CANALETA DE ALUMINIO, TAMANHO 2,00MX3/4", 2 CONCHAS COM FURO PARA CHAVE, LATAO CROMADO | 1,00 UN |
| Total | | | 1,00 UN | |
| 14.09 | EMOP | 14.007.0060-A | FERRAGENS PORTAS MAD. 1 FOLHA, ABRIR, P/BANHEIRO, CONSTANDO FORN.S/COLOC. DE:- FECHADURA TIP. TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -TRANQUETA TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO, -ENTRADA CIRCULAR, LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"x2.1/2", PINO E BOLAS DE LATAO | 5,00 UN |
| Total | | | 5,00 UN | |
| 14.10 | EMOP | 14.007.0160-A | FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190) | 1,00 UN |
| Total | | | 1,00 UN | |
| 14.11 | EMOP | 14.007.0190-A | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM. FORNECIMENTO | 1,00 UN |
| Total | | | 1,00 UN | |
| 14.12 | EMOP | 14.007.0320-A | PUXADOR TUBULAR, EM ZAMAK CROMADO. FORNECIMENTO | 2,00 UN |
| Total | | | 2,00 UN | |
| 14.13 | EMOP | 14.007.0266-A | FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA | 3,00 UN |
| Total | | | 3,00 UN | |
| 14.14 | EMOP | 18.016.0125-A | BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE FORNECIMENTO E INSTALACAO | 1,00 UN |
| Total | | | 1,00 UN | |
| 14.15 | EMOP | 14.002.0013-A | PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"x1/4" A CADA 10CM, CONTORNO DO MESMO MATERIAL, REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N° 16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8", COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 2,10 M2 |
| P7 Ferro | | Área 2,10 | | |
| Total | | | 2,10 M2 | |
| 14.16 | EMOP | 14.002.0220-A | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 38,08 M |
| Corrimão Interno | | Comprimento 1,00 | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------------|---|----------|----------|
| Corrimão Externo | | 37,08 | | | |
| | | Total | | 38,08 M | |
| 14.17 | EMOP | 14.003.0148-A | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | 1,75 M2 |
| J1 | | Área | Quantidade | | |
| | | 0,25 | 7,00 | | |
| | | Total | | 1,75 M2 | |
| 14.18 | EMOP | 14.003.0020-A | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINÉIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | 20,46 M2 |
| J2 | | Área | Quantidade | | |
| | | 1,20 | 8,00 | 9,60 | |
| J3 | | 2,16 | 3,00 | 6,48 | |
| J4 | | 2,19 | 2,00 | 4,38 | |
| | | Total | | 20,46 M2 | |
| 14.19 | EMOP | 14.004.0015-A | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | 1,75 M2 |
| J1 | | Área | Quantidade | | |
| | | 0,25 | 7,00 | 1,75 | |
| | | Total | | 1,75 M2 | |
| 14.20 | EMOP | 14.004.0121-A | VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | 20,46 M2 |
| J2 | | Área | Quantidade | | |
| | | 1,20 | 8,00 | 9,60 | |
| J3 | | 2,16 | 3,00 | 6,48 | |
| J4 | | 2,19 | 2,00 | 4,38 | |
| | | Total | | 20,46 M2 | |
| 14.21 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA | COMP- 14.006.0021-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, TIPO GUICHE BIPARTIDA DE 80X210X3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | 1,00 UN |
| P8 | | Tamanho | Quantidade | | |
| | | 0,8 | 1,00 | 1,00 UN | |
| | | Total | | 1,00 UN | |
| 14.22 | EMOP | 14.006.0373-A | BALCÃO DE ATENDIMENTO DE MADEIRA DE LEI, VÃO DE 130X105CM, COMPORTA DE FRISOS | | 1,00 UN |
| | | | | 1,00 UN | |
| | | Total | | 1,00 UN | |
| 14.23 | EMOP | 14.007.0276-A | FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO | | 1,00 UN |
| P7 | | | Quantidade | | |
| | | | 1,00 | | |
| | | Total | | 1,00 UN | |
| 14.24 | EMOP | 14.002.0202-A | GRADIL METÁLICO, RESISTENTE A AMBIENTES AGRESSIVOS, EXECUTADO PAINEL AÇO GALV. SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO | | 50,39 M2 |
| Área Externa | | | Área | | |
| | | | 50,39 | | |
| | | Total | | 50,39 M2 | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA

Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21

BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-----------------------------|------|---------------|--|---------|
| 15.01 | EMOP | 15.005.0200-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255) | 6,00 UN |
| Total | | | 6,00 UN | |
| 15.02 | EMOP | 15.005.0201-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 2000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | 2,00 UN |
| Total | | | 2,00 UN | |
| 15.03 | EMOP | 15.005.0202-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | 1,00 UN |
| Total | | | 1,00 UN | |
| 15.04 | EMOP | 15.005.0204-A | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | 2,00 UN |
| Total | | | 2,00 UN | |
| 15.05 | EMOP | 15.015.0022-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",24,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 5,00 UN |
| Quantidade | | | | |
| DML | | 1,00 | | |
| Banheiro 1 | | 1,00 | | |
| Banheiro Cons. 1 | | 1,00 | | |
| Banheiro Cons. 4 | | 1,00 | | |
| Banheiro Funcionários | | 1,00 | | |
| | | | 5,00 UN | |
| Total | | | 5,00 UN | |
| 15.06 | EMOP | 15.015.0037-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 5,00 UN |
| Quantidade | | | | |
| Banheiro PCD | | 1,00 | | |
| Copa | | 1,00 | | |
| Imunização | | 1,00 | | |
| Escovódromo | | 1,00 | | |
| Dispensação de Medicamentos | | 1,00 | | |
| | | | 5,00 UN | |
| Total | | | 5,00 UN | |
| 15.07 | EMOP | 15.015.0052-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 4,00 UN |
| Quantidade | | | | |
| Digitação | | 2,00 | | |
| Recepção | | 2,00 | | |
| | | | 4,00 UN | |
| Total | | | 4,00 UN | |
| 15.08 | EMOP | 15.015.0067-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",62,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 6,00 UN |
| Quantidade | | | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | |
|--------------------------|------|---------------|---|---------|--|
| Consultório 4 | 1,00 | | | | |
| Consultório Odontológico | 1,00 | | | | |
| Atendimento Enfermagem | 1,00 | | | | |
| Consultório 1 | 1,00 | | | | |
| Curativo | 1,00 | | | | |
| Consultório 2 | 1,00 | | | 6,00 UN | |
| Total | | | | 6,00 UN | |
| 15.09 | EMOP | 15.015.0082-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CA NALETA PERFORADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 4.25 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 69,00M DE FIO 2,5MM2, C AIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 1,00 UN | |
| Circulação | | Quantidade | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 UN | |
| Total | | | | 1,00 UN | |
| 15.10 | EMOP | 15.015.0026-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXA S, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR | 9,00 UN | |
| Abrigo de Resíduos | | Quantidade | | | |
| Refletores | | 3,00 | | | |
| Arandelas | | 2,00 | | | |
| | | 4,00 | | 9,00 UN | |
| Total | | | | 9,00 UN | |
| 15.11 | EMOP | 15.015.0250-A | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADR AO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | 2,00 UN | |
| Banheiro Cons. 1 | | Quantidade | | | |
| Circulação | | 1,00 | | | |
| | | 1,00 | | 2,00 UN | |
| Total | | | | 2,00 UN | |
| 15.12 | EMOP | 15.015.0270-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | 1,00 UN | |
| Dispensação Medicamentos | | Quantidade | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 UN | |
| Total | | | | 1,00 UN | |
| 15.13 | EMOP | 15.015.0290-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | 5,00 UN | |
| Consultório 1 | | Quantidade | | | |
| Consultório 4 | | 1,00 | | | |
| Atendimento Enfermagem | | 1,00 | | | |
| Imunização | | 1,00 | | | |
| Curativo | | 1,00 | | 5,00 UN | |
| Total | | | | 5,00 UN | |
| 15.14 | EMOP | 15.015.0310-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | 6,00 UN | |
| Digitação | | Quantidade | | | |
| | | 2,00 | | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Consultório Odontológico 1,00
Consultório 2 1,00
Copa 1,00
Recepção/Espera 1,00

6,00 UN

Total

6,00 UN

15.15 EMOP

15.015.0255-A

INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRÃO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA

23,00 UN

Quantidade

Ares Condicionado 11,00
Luminárias Emergência 12,00

23,00 UN

Total

23,00 UN

15.16 EMOP

15.015.0186-A

INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS

1,00 UN

Quantidade

Recepção 1,00

1,00 UN

Total

1,00 UN

15.17 EMOP

15.015.0201-A

INSTALACAO DE CONJUNTO DE 3 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA, COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS

18,00 UN

Quantidade

Consultório 4 1,00
Dispensação Medicamentos 1,00
Digitação 8,00
Consultório Odontológico 1,00
Atendimento Enfermagem 1,00
Imunização 1,00
Consultório 2 2,00
Consultório 1 1,00
Curativo 1,00
Recepção/Espera 1,00

18,00 UN

Total

18,00 UN

15.18 EMOP

15.010.0041-A

CABO TELEFONICO TIPO CI (PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO

173,66 M

Quantidade

Consultório 4 12,96
Dispensação Medicamentos 10,75
Digitação 8,41
Consultório Odontológico 17,95
Atendimento Enfermagem 18,78
Imunização 22,33
Consultório 2 23,85
Consultório 1 21,30
Curativo 19,68
Recepção/Espera 17,65

173,66 M

Total

173,66 M

15.19 SINAPI

98295

CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

512,76 M

Quantidade

Consultório 4 25,92
Dispensação Medicamentos 21,50
Digitação 134,56
Consultório Odontológico 35,90
Atendimento Enfermagem 37,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA

Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21

BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|-----------------|-------|
| Imunização | 44,66 |
| Consultório 2 | 95,40 |
| Consultório 1 | 42,60 |
| Curativo | 39,36 |
| Recepção/Espera | 35,30 |

512,76 M

Total

512,76 M

15.20 EMOP

15.004.0060-B

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES

8,00 UN

Quantidade

| | |
|--------------------------|------|
| Copa | 1,00 |
| Escovódromo | 3,00 |
| Consultório Odontológico | 1,00 |
| Curativo | 1,00 |
| Imunização | 1,00 |
| Atendimento Enfermagem | 1,00 |

8,00 UN

Total

8,00 UN

15.21 EMOP

15.004.0063-A

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES

12,00 UN

Quantidade

| | |
|--------------------------|------|
| Consultório 4 | 1,00 |
| Banheiro Consultório 4 | 1,00 |
| Banheiro Funcionários | 1,00 |
| Banheiro PCD | 1,00 |
| Consultório 2 | 1,00 |
| Imunização | 1,00 |
| Consulório 3 | 1,00 |
| Consultório Odontológico | 1,00 |
| Curativo | 1,00 |
| Banheiro Cons. 1 | 1,00 |
| Consultório 1 | 1,00 |
| Banheiro 1 | 1,00 |

12,00 UN

12,00 UN

15.22 EMOP

15.004.0070-A

INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES

2,00 UN

Quantidade

| | |
|----------------------|------|
| DML | 1,00 |
| Depósito de Resíduos | 1,00 |

2,00 UN

2,00 UN

15.23 EMOP

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 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO

5,00 UN

Quantidade

| | |
|----------------------|------|
| Banheiro 1 | 1,00 |
| Banheiro Cons. 1 | 1,00 |
| Banheiro Funcionário | 1,00 |
| Banheiro PCD | 1,00 |
| Banheiro Cons. 4 | 1,00 |

5,00 UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|----------------------|--------|---------------|--|------------|
| | | | 5,00 UN | |
| 15.24 | EMOP | 15.004.0255-A | BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO | 1,00 UN |
| Recepção | | Quantidade | | |
| | | 1,00 | | |
| | | | 1,00 UN | |
| | | | 1,00 UN | |
| 15.25 | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | 55,00 M |
| Drenos | | Distância | | |
| | | 5,00 | | |
| | | Quantidade | | |
| | | 11,00 | | |
| | | | 55,00 M | |
| | | | 55,00 M | |
| 15.26 | EMOP | 15.038.0301-A | CURVA 90° SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | 11,00 UN |
| Drenos | | Quantidade | | |
| | | 11,00 | | |
| | | | 11,00 UN | |
| | | | 11,00 UN | |
| 15.27 | EMOP | 15.038.0291-A | CURVA 45° SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | 11,00 UN |
| Drenos | | Quantidade | | |
| | | 11,00 | | |
| | | | 11,00 UN | |
| | | | 11,00 UN | |
| 15.28 | EMOP | 15.004.0059-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO PVC DE 25MM E CONEXÕES | 9,00 UN |
| Banheiro 1 | | Quantidade | | |
| | | 1,00 | | |
| Banheiro Cons. 1 | | 1,00 | | |
| Banheiro Funcionário | | 1,00 | | |
| Banheiro PCD | | 1,00 | | |
| Banheiro Cons. 4 | | 1,00 | | |
| Abrigo Resíduos | | 3,00 | | |
| Curativo | | 1,00 | | |
| | | | 9,00 UN | |
| | | | 9,00 UN | |
| 15.29 | EMOP | 15.008.0085-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1.124,76 M |
| | | | 1.124,76 M | |
| | | | 1.124,76 M | |
| 15.30 | EMOP | 15.008.0095-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 29,22 M |
| | | | 29,22 M | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

29,22 M

| | | | | |
|---------------|--------|---------------|--|----------|
| 15.31 | SINAPI | 39762 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | 2,00 UN |
| Quantidade | | | | |
| QD Ar | | 1,00 | | 2,00 UN |
| QD Iluminação | | 1,00 | | 2,00 UN |
| 15.32 | EMOP | 21.030.0090-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO | 17,00 UN |
| | | | | 17,00 UN |
| | | | | 17,00 UN |
| 15.33 | EMOP | 15.007.0576-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,00 UN |
| | | | | 1,00 UN |
| | | | | 1,00 UN |
| 15.34 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 14,00 UN |
| | | | | 14,00 UN |
| | | | | 14,00 UN |
| 15.35 | EMOP | 15.007.0524-A | DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS ,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA /300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 12,00 UN |
| | | | | 12,00 UN |
| | | | | 12,00 UN |
| 15.36 | EMOP | 15.007.0521-A | DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30 MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 1,00 UN |
| | | | | 1,00 UN |
| | | | | 1,00 UN |
| 15.37 | EMOP | 15.007.0643-A | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 3,00 UN |
| | | | | 3,00 UN |
| | | | | 3,00 UN |
| 15.38 | EMOP | 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO | 4,00 UN |
| QDAR | | | | |
| QDIlum. | | | | 4,00 UN |
| QGBT | | | | 4,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|--------|------|---------------|---|----------|
| 15.39 | EMOP | 15.011.0030-A | ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, RE DE AEREA, DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA, INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATE 200A(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO ATE 225A(CPG-225) INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EXCLUSIVE POSTE, DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA | 1,00 UN |
| | | | 1,00 UN | |
| | | | 1,00 UN | |
| 15.40 | EMOP | 15.007.0609-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 2,00 UN |
| | | | 2,00 UN | |
| | | | 2,00 UN | |
| 15.41 | EMOP | 15.008.0125-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM ² , 450/ 750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 57,00 M |
| QGBT | | | 57,00 M | |
| | | | 57,00 M | |
| 15.42 | EMOP | 15.008.0115-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PRE PARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM ² , 450/ 750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 38,00 M |
| QGBT | | | 38,00 M | |
| | | | 38,00 M | |
| 15.43 | SBC | I022084 | QUADRO DISTRIBUICAO PARA 34 DISJUNTORES 225A | 1,00 UN |
| QGBT | | | 1,00 UN | |
| | | | 1,00 UN | |
| 15.44 | SBC | I007140 | BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK | 1,00 UN |
| QGBT | | | 1,00 UN | |
| | | | 1,00 UN | |
| 15.45 | EMOP | 21.037.0020-A | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO | 27,40 M |
| QGBT | | | 27,40 M | |
| | | | 27,40 M | |
| 15.46 | EMOP | 21.037.0108-A | CURVA LONGA DE 90° PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO | 6,00 UN |
| QGBT | | | 6,00 UN | |
| Padrão | | | 6,00 UN | |
| 15.47 | EMOP | 21.037.0135-A | LUVA PARA ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, DE 75MM(3"). FORNECIMENTO | 22,00 UN |
| QGBT | | | 22,00 UN | |
| Padrão | | | 22,00 UN | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|---|------|-------------------|---|-----------|
| 15.48 | EMOP | 15.008.0112-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 36,00 M |
| QDAR | | | | |
| QDIlum. | | | 36,00 M | |
| | | | 36,00 M | |
| 15.49 | EMOP | 15.008.0110-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 12,00 M |
| QDAR | | | | |
| QDIlum. | | | 12,00 M | |
| | | | 12,00 M | |
| 15.50 | EMOP | 15.008.0105-A | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 12,00 M |
| | | | 12,00 M | |
| | | | 12,00 M | |
| ETAPA 16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | |
| 16.01 | SCO | CI 04.43.0100 (/) | Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessorios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) | 207,41 M2 |
| | | Área | Fator de Correção | |
| Cobertura | | 193,25 | 1,020 | 197,12 |
| Cobertura Abrigo Resíduos | | 10,24 | 1,005 | 10,29 |
| | | | | 207,41 M2 |
| | | Total | | 207,41 M2 |
| 16.02 | EMOP | 16.004.0050-A | CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUT ORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO | 17,11 M |
| Calha | | 17,11 | | |
| | | | 17,11 M | |
| | | Total | | 17,11 M |
| 16.03 | EMOP | 16.004.0055-A | CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXO E S.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 15,00 M |
| Descida Calha | | 15,00 | | |
| | | | 15,00 M | |
| | | Total | | 15,00 M |
| 16.04 | EMOP | 121215 | CHAPIM DE CONCRETO | 51,26 M |
| Platibandas | | 51,26 | | |
| | | | 51,26 M | |
| | | Total | | 51,26 M |
| 16.05 | EMOP | 16.022.0012-A | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA,TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,CONSUMO DE 1,10M2/M2 | 6,45 M2 |
| Calha concreto | | 6,45 | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------------|--|--------|--|-----------|
| | | Total | 6,45 M2 | | | |
| 16.06 | EMOP | 16.001.0060-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO | | | 89,03 M2 |
| | | Área | | | | |
| Cobertura Abrigo | | 10,11 | | | | |
| 40% Área Cobertura | | 78,92 | | | | |
| | | | 89,03 M2 | | | |
| | | Total | 89,03 M2 | | | |
| 16.07 | SINAPI | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | | | 6,45 M2 |
| | | Área | | | | |
| Calha Cobertura | | 6,45 | | | | |
| | | | 6,45 M2 | | | |
| | | Total | 6,45 M2 | | | |
| ETAPA 17 PINTURAS | | | | | | |
| 17.01 | EMOP | 17.018.0265-A | PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOB RE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACAB AMENTO | | | 538,16 M2 |
| | | Perímetro | Altura | | | |
| Consultório 4 | | 11,20 | 2,70 | 30,24 | | |
| Dispensário de Medicamentos | | 9,30 | 2,70 | 25,11 | | |
| Digitação | | 14,50 | 2,70 | 39,15 | | |
| Escovódromo | | 8,20 | 2,70 | 22,14 | | |
| Circulação | | 14,50 | 2,70 | 39,15 | | |
| Consultório Odontológico | | 11,20 | 2,70 | 30,24 | | |
| Consultório 3 | | 11,01 | 2,70 | 29,73 | | |
| Imunização | | 9,27 | 2,70 | 25,03 | | |
| Consultório 2 | | 11,20 | 2,70 | 30,24 | | |
| Banheiro PCD | | 6,58 | 2,70 | 17,77 | | |
| Consultório 1 | | 11,20 | 2,70 | 30,24 | | |
| Recepção/Espera | | 18,40 | 2,70 | 49,68 | | |
| Copa | | 6,00 | 2,70 | 16,20 | | |
| Teto | | | | 153,25 | | |
| | | | 538,16 M2 | | | |
| | | Total | 538,16 M2 | | | |
| 17.02 | EMOP | 17.025.0005-B | PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIEN TES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUA S DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL ICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO | | | 395,58 M2 |
| | | Perímetro | Altura | | | |
| Abrigo Resíduos | | 9,10 | 3,00 | 27,30 | | |
| Platibandas | | 55,56 | 1,20 | 66,67 | | |
| Fachada Frontal | | 25,80 | 2,25 | 58,05 | | |
| Fachada Lateral | | 26,56 | 5,00 | 132,80 | | |
| Fachada Fundos | | 12,90 | 3,00 | 38,70 | | |
| Muro Lateral | | 24,02 | 3,00 | 72,06 | | |
| | | | 395,58 M2 | | | |
| | | Total | 395,58 M2 | | | |
| 17.03 | EMOP | 17.017.0100-A | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR | | | 62,92 M2 |
| | | Área | Quantidade | | | |
| Portas 60 cm | | 2,52 | 3,00 | 7,56 | | |
| Portas 80 cm | | 3,36 | 14,10 | 47,38 | | |
| Portas 90 cm | | 3,78 | 1,00 | 3,78 | | |
| Portas 100 cm | | 4,20 | 1,00 | 4,20 | | |
| | | | 62,92 M2 | | | |
| | | Total | 62,92 M2 | | | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---------------|------|---------------|--|-------|----------|----------|
| 17.04 | EMOP | 17.017.0110-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO | | | 59,22 M2 |
| | | Área | Quantidade | | | |
| Portas 60 cm | | 2,52 | 3,00 | 7,56 | | |
| Portas 80 cm | | 3,36 | 13,00 | 43,68 | | |
| Portas 90 cm | | 3,78 | 1,00 | 3,78 | | |
| Portas 100 cm | | 4,20 | 1,00 | 4,20 | | |
| | | | | | 59,22 M2 | |
| | | Total | | | 59,22 M2 | |

| | | | | | | |
|-----------------|------|---------------|--|------|----------|----------|
| 17.05 | EMOP | 17.017.0350-A | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO | | | 11,82 M2 |
| | | Área | Quantidade | | | |
| Portas de Ferro | | 4,20 | 1,00 | 4,20 | | |
| Corrimão | | 7,62 | 1,00 | 7,62 | | |
| | | Total | | | 11,82 M2 | |

| | | | | | | |
|-------|------|---------------|---|--------------|-------|----------|
| 17.06 | EMOP | 17.014.0015-A | PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO | | | 18,14 KG |
| | | Área | Quantidade | Peso (KG/M2) | | |
| P5 | | 3,36 | 1,00 | 1,35 | 4,54 | 18,14 KG |
| P6 | | 5,04 | 2,00 | 1,35 | 13,61 | |
| | | Total | | | | 18,14 KG |

ETAPA 18 APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

| | | | | | | |
|--------------------|------|---------------|--|--|--|---------|
| 18.01 | EMOP | 18.032.0012-A | EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO ÁGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | 1,00 UN |
| | | | | | | |
| Combate a Incêndio | | | | | | 1,00 UN |
| | | Total | | | | 1,00 UN |

| | | | | | | |
|--------------------|------|---------------|--|--|--|---------|
| 18.02 | EMOP | 18.032.0014-A | EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2), 10KG, COMPLETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | 1,00 UN |
| | | | | | | |
| Combate a Incêndio | | | | | | 1,00 UN |
| | | Total | | | | 1,00 UN |

| | | | | | | |
|--------------------|------|---------------|---|--|--|---------|
| 18.03 | EMOP | 18.032.0030-A | EXTINTOR DE INCÊNDIO, TIPO PÓ QUÍMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | | 3,00 UN |
| | | | | | | |
| Combate a Incêndio | | | | | | 3,00 UN |
| | | Total | | | | 3,00 UN |

| | | | | | | |
|-------|------|---------------|--|--|--|---------|
| 18.04 | EMOP | 18.030.0001-A | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VER INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO | | | 6,00 UN |
| | | | | | | |
| | | | | | | 6,00 UN |
| | | Total | | | | 6,00 UN |

| | | | | | | |
|-------|------|---------------|---|--|--|---------|
| 18.05 | EMOP | 18.030.0002-A | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VER INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO | | | 2,00 UN |
| | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | |
|--------------------|--------|---------------|--|----------|
| | | Total | 2,00 UN | |
| 18.06 | EMOP | 18.030.0003-A | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO | 1,00 UN |
| | | | 1,00 UN | |
| | | Total | 1,00 UN | |
| 18.07 | EMOP | 18.030.0005-A | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO | 2,00 UN |
| | | | 2,00 UN | |
| | | Total | 2,00 UN | |
| 18.08 | SBC | 1050372 | LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | 49,00 UN |
| | | | 49,00 UN | |
| | | Total | 49,00 UN | |
| 18.09 | EMOP | 18.027.0520-A | LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 9,00 UN |
| | | | 9,00 UN | |
| | | Total | 9,00 UN | |
| 18.10 | SINAPI | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | 4,00 UN |
| | | | 4,00 UN | |
| | | Total | 4,00 UN | |
| 18.11 | SINAPI | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | 4,00 UN |
| | | | 4,00 UN | |
| | | Total | 4,00 UN | |
| 18.12 | EMOP | 18.007.0051-A | DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO | 9,00 UN |
| | | | 9,00 UN | |
| | | Total | 9,00 UN | |
| 18.13 | EMOP | 18.002.0012-A | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MED IDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FER RAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO | 12,00 UN |
| | | | 12,00 UN | |
| | | Total | 12,00 UN | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|--------------------------|------|---------------|---|---------|
| 18.14 | EMOP | 18.016.0025-A | TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO | 2,00 UN |
| | | | 2,00 UN | |
| | | Total | 2,00 UN | |
| 18.15 | EMOP | 18.009.0060-A | TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, 1157 DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | 4,00 UN |
| Escovódromo | | Quantidade | | |
| Copa | | 3,00 | | |
| | | 1,00 | 4,00 UN | |
| | | Total | 4,00 UN | |
| 18.16 | EMOP | 18.009.0058-A | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | 2,00 UN |
| Tanques | | Quantidade | | |
| | | 2,00 | 2,00 UN | |
| | | Total | 2,00 UN | |
| 18.17 | EMOP | 18.009.0070-A | TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | 2,00 UN |
| Curativo | | Quantidade | | |
| Vacina | | 1,00 | | |
| | | 1,00 | 2,00 UN | |
| | | Total | 2,00 UN | |
| 18.18 | EMOP | 18.009.0120-A | TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO | 1,00 UN |
| Banheiro PCD | | Quantidade | | |
| | | 1,00 | 1,00 UN | |
| | | Total | 1,00 UN | |
| 18.19 | EMOP | 18.034.0055-A | MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 UN |
| Curativo | | Quantidade | | |
| | | 1,00 | 1,00 UN | |
| | | Total | 1,00 UN | |
| 18.20 | EMOP | 18.009.0105-A | TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL. FORNECIMENTO | 4,00 UN |
| Copa | | Quantidade | | |
| Escovódromo | | 1,00 | | |
| | | 3,00 | 4,00 UN | |
| | | Total | 4,00 UN | |
| 18.21 | EMOP | 18.009.0070-A | TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | 3,00 UN |
| Imunização | | Quantidade | | |
| Consultório Odontológico | | 1,00 | | |
| Curativo | | 1,00 | | |
| | | 1,00 | 3,00 UN | |
| | | Total | 3,00 UN | |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|--------------------------|------|---------------|--|---------|
| 18.22 | EMOP | 18.016.0030-A | BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENT O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 3,00 UN |
| Imunização | | | Quantidade | |
| Consultório Odontológico | | | 1,00 | |
| Curativo | | | 1,00 | |
| | | | | 3,00 UN |
| Total | | | | 3,00 UN |
| 18.23 | EMOP | 18.070.0048-A | BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM AB ERTURA PARA 5 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENAR IA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO | 2,05 M2 |
| Escovódromo | | | Quantidade | |
| Copa | | | 1,50 | |
| | | | 0,55 | |
| | | | | 2,05 M2 |
| Total | | | | 2,05 M2 |
| 18.24 | EMOP | 18.016.0040-A | CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 7,00 UN |
| Escovódromo | | | Quantidade | |
| Copa | | | 3,00 | |
| Imunização | | | 1,00 | |
| Consultório Odontológico | | | 1,00 | |
| Curativo | | | 1,00 | |
| | | | | 7,00 UN |
| Total | | | | 7,00 UN |
| 18.25 | EMOP | 18.002.0070-A | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | 4,00 UN |
| Banheiro 1 | | | Quantidade | |
| Banheiro Consultório 1 | | | 1,00 | |
| Banheiro Funcionários | | | 1,00 | |
| Banheiro Consultório 4 | | | 1,00 | |
| | | | | 4,00 UN |
| Total | | | | 4,00 UN |
| 18.26 | EMOP | 18.002.0090-A | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | 1,00 UN |
| Banheiro PCD | | | Quantidade | |
| | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 UN |
| Total | | | | 1,00 UN |
| 18.27 | EMOP | 18.025.0001-A | BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO | 1,00 UN |
| Recepção | | | Quantidade | |
| | | | 1,00 | |
| | | | | 1,00 UN |
| Total | | | | 1,00 UN |



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Prefeitura Municipal de Niterói
Fundação Municipal de Saúde
Núcleo de Engenharia e Arquitetura

Obra: REFORMA DO MÉDICO DE FAMÍLIA DO MARAVISTA
Local: RUA ASTOR DA COSTA MENEZES - MARAVISTA, NITERÓI - RJ 24342-410

Preços: set-21
BDI: 25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-------------------------------|------|---------------|---|----------|
| 18.28 | EMOP | 18.016.0100-A | BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 UN |
| Banheiro PCD | | | Quantidade 2,00 | |
| | | | | 2,00 UN |
| Total | | | | 2,00 UN |
| 18.29 | EMOP | 18.016.0108-A | BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 70CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 1,00 UN |
| Banheiro PCD Barra Vertical | | | Quantidade 1,00 | |
| | | | | 1,00 UN |
| Total | | | | 1,00 UN |
| 18.30 | EMOP | 18.016.0106-A | BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 2,00 UN |
| Banheiro PCD Barra Horizontal | | | Quantidade 2,00 | |
| | | | | 2,00 UN |
| Total | | | | 2,00 UN |
| 18.31 | SBC | 59639 | MINI RACK 6UX450MM | 1,00 UN |
| Recepção | | | | 1,00 UN |
| Total | | | | 1,00 UN |
| 18.32 | EMOP | 18.027.0040-A | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, EM PLÁSTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGÁVEL E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X8W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | 12,00 UN |
| Iluminação Combate Incêndio | | | Quantidade 12,00 | |
| | | | | 12,00 UN |
| 18.33 | SBC | 150071 | ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES | 4,50 M2 |
| Escovódromo | | | Área 4,50 | |
| | | | | 4,50 M2 |
| 18.34 | SBC | 1049526 | LUMINÁRIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE ÁGUA | 2,00 UN |
| Fachada Frontal | | | Quantidade 2,00 | |
| | | | | 2,00 UN |