



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PSF

Travessa Agenor Marques da Silva, nº 5
MONTE CRISTO – BARRA MANSA - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

1.0 Serviços preliminares

1.1 Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes d e madeira. Fornecimento e colocação --- **6,00 m²**

Total = 2m x 3m x 1 placa = **6,00m²**

1.2 Tapume de vedação ou proteção, executado c/chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, a prova d`agua, com 2,20x1,10m e 6mm de espessura, pregadas em pecas de madeira de 3" de 3"x3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura, com utilização 2 vezes (obs.:3% desgaste de ferramentas e epi). **25,75m²**

Total 11,70m x 2,2m = **25,75m²**

1.3 Arrancamento de grades ,gradis, alambrados, cercas e portões. (OBS.:3% desgaste de ferramentas e epi). -- **19,81m² * os portões não serão arrancados. Apenas grades.**

3,20 x 3,10 = 9,92m²

2,90 x 1,20 x 2 = 6,96m²

1,60 x 1,60 = 2,56m²

0,60 x 0,60 = 0,36m²

1.4 Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **Un 14,00**

1.5 Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). (ventiladores inclusos). -- **Un 16,00**

1.6 Arrancamento de aparelhos sanitários (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **Un 4,00**

1.7 Remoção de piso de ardósia, pedra são tome, com a respectiva camada de assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **64,45m²**

Total = 8,90m² + 11,75m² + 9,14m² + 9,15m² + 9,52m² + 3,24m² + 2,05m² + 10,7m² = **64,45m² (será removido o piso de toda a edificação)**

1.8 Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de ate 1,00m de altura e ate 0,80m de largura (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **5,08m**

Total = 2,85m + 2,23m = **5,08m**

1.9 Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

2

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

canteiro de serviço (obs.:3%- desgaste de ferramentas e epi). -- **25,60m³**

Total $(15,19m^2 + 13,11m^2 + 8,25m^2 + 18,96m^2 + 6,69m^2 + 37,24m^2 + 10,33m^2 + 3,82m^2 + 10,55m^2 + 17,90m^2 + 26,85m^2) \times ,15 = 25,60m^3$

10 Demolição manual de laje pré-fabricada composta de tijolos cerâmicos, vigotas, armação e camada de capeamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi) . **9,53m³** .

Total $63,57m^2 \times ,15 = 9,53m^3$

1.11 Remoção de cobertura em telhas coloniais, medida pela área real de cobertura, exclusive madeiramento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **10,33m²**

Total $5,90m \times 1,75m = 10,33m^2$

1.12 Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **63,34m²**

Total $41,40m^2 + 6,58m^2 + 15,36m^2 = 63,34m^2$

1.13 Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5,00m e diâmetro em torno de 50cm, com auxílio de equipamento mecânico (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **Un 1,00**

1.14 Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura ate 3,00m, diametro em torno de 15cm,com auxílio de equipamento mecânico (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **Un 2,00**

2.0 ESTRUTURA *quantitativo conforme projeto estrutural

2.1 Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a(areia, argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento (obs.:3% - desgaste de ferramentas e epi). **45,36m³**

2.2 Reaterro de vala/cava compactada a mão, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **38,61m³**

2.3 Concreto armado, fck=25mpa,incluindo materiais para 1,00m³ de concreto, preparo com betoneira, adensado e colocado,19,29m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022e 11.004.0035,149,25kg de aço ca-50,incluindo mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas. (pilares) **4,12m³**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

3

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

2.4 Concreto armado, $f_{ck}=25\text{mpa}$, incluindo materiais para $1,00\text{m}^3$ de concreto, preparo com betoneira, adensado e colocado, $12,63\text{m}^2$ de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022e 11.004.0035, $68,00\text{kg}$ de aço ca-50, incluindo mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas. (vigas) **$12,69\text{m}^3$**

2.5 Concreto armado, $f_{ck}=25\text{mpa}$, incluindo materiais para $1,00\text{m}^3$ de concreto, preparo com betoneira, adensado e colocado, $4,76\text{m}^2$ de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022e 11.004.0035, $48,05\text{kg}$ de aço ca-50, incluindo mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas. (sapatas) **$5,29\text{m}^3$**

2.6 Laje pré-moldada beta 12, para sobrecarga de $3,5\text{kn/m}^2$ e vão de $4,10\text{m}$, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto $f_{ck}=20\text{mpa}$ e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **$160,85\text{m}^2$**

3.0 Revestimento: piso, teto e parede

3.1 Alvenaria de tijolos cerâmicos furados $10\times 20\times 30\text{cm}$, complementada com 6% de tijolos de $10\times 20\times 20\text{cm}$, assentados com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez ($0,10\text{m}$) de superfície corrida, até $3,00\text{m}$ de altura e medida pela área real (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **$473,87\text{m}^2$**

Total $28,99\text{m}^2 + 27,35\text{m}^2 + 28,19\text{m}^2 + 14,51\text{m}^2 + 12,87\text{m}^2 + 14,51\text{m}^2 + 12,87\text{m}^2 + 14,51\text{m}^2 + 8,97\text{m}^2 + 12,87\text{m}^2 + 14,51\text{m}^2 + 8,97\text{m}^2 + 14,51\text{m}^2 + 12,87\text{m}^2 + 8,69\text{m}^2 + 5,54\text{m}^2 + 6,00\text{m}^2 + 5,91\text{m}^2 + 5,04\text{m}^2 + 5,04\text{m}^2 + 3,96\text{m}^2 + 3,96\text{m}^2 + 6,66\text{m}^2 + 6,57\text{m}^2 + 8,73\text{m}^2 + 8,64\text{m}^2 + 13,20\text{m}^2 + 2,51\text{m}^2 + 3,17\text{m}^2 + 8,73\text{m}^2 + 8,73\text{m}^2 + 8,73\text{m}^2 + 8,64\text{m}^2 + 8,64\text{m}^2 + 8,73\text{m}^2 + 8,64\text{m}^2 + 10,53\text{m}^2 + 9,72\text{m}^2 + 9,72\text{m}^2 + 3,87\text{m}^2 + 3,00\text{m}^2 + 2,58\text{m}^2 + 29,25\text{m}^2 + 24,24\text{m}^2 = \mathbf{473,87\text{m}^2}$

3.2 Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **$137,49\text{m}^2$**

COPA: = **$5,35\text{m}^2$**

WC MASC FUNC = **$1,95\text{m}^2$**

WC FEM FUNC = **$2,17\text{m}^2$**

EXPURGO = **$2,40\text{m}^2$**

FARMÁCIA = **$2,90\text{m}^2$**

CIRCULAÇÃO 2 = **$6,78\text{m}^2$**

SALA DE REUNIÃO = **$9,23\text{m}^2$**

CONSULTÓRIO 2 = **$9,23\text{m}^2$**

CONSULTÓRIO 1 = **$9,23\text{m}^2$**

DME = **$3,85\text{m}^2$**

DML = **$3,85\text{m}^2$**

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = **$8,10\text{m}^2$**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ N.º A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO = **9,09m²**

BANHEIRO GINECOLOGIA = **2,04m²**

PNE FEM = **3,00m²**

PNE MASC = **3,00m²**

SALA DE CURATIVO = **7,42m²**

SALA DE VACINA = **6,84m²**

RECEPÇÃO = **14,43m²**

CURCULAÇÃO 1 = **22,46m²**

VARANDA = **4,17m²**

3.3 Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 0,04375 (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). (Interno). -- **455,66 m² (somente paredes)**

COPA: = **23,51m²**

EXPURGO = **14,64m²**

FARMÁCIA = **19,23m²**

CIRCULAÇÃO 2 = **26,40m²**

SALA DE REUNIÃO = **33,03m²**

CONSULTÓRIO 2 = **33,03m²**

CONSULTÓRIO 1 = **33,03m²**

DME = **22,26m²**

DML = **21,45m²**

CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = **28,17m²**

CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO = **36,06m²**

SALA DE CURATIVO = **27,35m²**

SALA DE VACINA = **30,60m²**

RECEPÇÃO = **39,18m²**

CURCULAÇÃO 1 = **67,72m²**

3.4 Reboco externo ou interno com argamassa de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com espessura de 3mm, com 0,24l/m² de látex, aplicado sobre emboço existente, exclusive emboço (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **761,70m² (tetos internos e toda área externa inclusive muros)**

$5,35m^2 + 2,40m^2 + 2,90m^2 + 6,78m^2 + 9,23m^2 + 9,23m^2 + 9,23m^2 + 3,85m^2 + 3,85m^2 + 8,10m^2 + 9,09m^2 + 7,42m^2 + 6,84m^2 + 14,43m^2 + 22,46m^2 + 4,17m^2 + 211,15m^2 + 23,46m^2 + 105,25m^2 + 25,14m^2 + 66,51m^2 + 84,86m^2 + 57,84m^2 + 52,16m^2 = 761,70m^2$

3.5 Revestimento de paredes com cerâmica, medindo em torno de 32x57cm, inclusive chapisco e emboço, assente conforme item 13.025.0016 (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **121,17m²**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

5

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ N.º A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Total $15,39\text{m}^2 + 14,52\text{m}^2 + 15,84\text{m}^2 + 18,30\text{m}^2 + 18,30\text{m}^2 + 1,92\text{m}^2 + 1,20\text{m}^2 + 1,30\text{m}^2 + 2,33\text{m}^2 + 2,77\text{m}^2 + 29,33\text{m}^2 = 121,17\text{m}^2$ (áreas molhadas e acima das bancadas com altura de 60cm)

3.6 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014. -- **29,33 m²**

Total $2,17\text{m}^2 + 1,95\text{m}^2 + 3,85\text{m}^2 + 3,85\text{m}^2 + 2,04\text{m}^2 + 3,00\text{m}^2 + 3,00\text{m}^2$ (banheiros) + $4,17\text{m}^2$ (varanda) + $2,40\text{m}^2$ (expurgo) + $2,90\text{m}^2$ (farmácia) = **29,33m²**

3.7 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. Af_06/2014. -- **71,27m²**

Total $6,84\text{m}^2$ (sala de vacina) + $7,42\text{m}^2$ (sala de curativo) + $9,23\text{m}^2 + 9,23\text{m}^2 + 8,10\text{m}^2 + 9,09\text{m}^2$ (consultórios) + $9,23\text{m}^2$ (sala de reunião) + $6,78\text{m}^2$ (circulação 2) + $5,35\text{m}^2$ (copa) = **71,27m²**

3.8 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014 -- **36,89 m²**

Total $22,46\text{m}^2$ (circulação 1) + $14,43\text{m}^2$ (recepção) = **36,89m²**

3.9 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. Af_06/2014. -- **130,62m**

Total $35,04\text{m}$ (circulação 1 e 2) + $7,70\text{m}$ (banheiro dos funcionários) + $9,09\text{m}$ (copa) + $5,50\text{m}$ (banheiros pne) + $6,44\text{m}$ (dml e dme) + $11,34\text{m}$ (sala de reunião) + $11,34\text{m} + 11,34\text{m}$ (consultórios) + $10,56\text{m}$ (consultório ginecológico) + $12,14\text{m}$ (recepção) + $10,13\text{m}$ (consultório odontológico) = **130,62m**

3.10 Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, exclusive argamassa e rejuntamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **17,40m**

Total $,70 \times (5) + ,80 \times (4) + ,90 (9) + 1,00 \times (1) + 1,50 \times (1) = 17,40\text{m}$

3.11 Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). -- **19,20m**

Total $,90 \times (8) + 1,50 \times (8) = 19,20\text{m}$

3.12 Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60x60cm, de encaixe, presas com 4

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

tirantes de arame e rejuntadas. Fornecimento e colocação -- **11,94m²**

Total $1,95\text{m}^2 + 1,95\text{m}^2 + 2,04\text{m}^2 + 3,00\text{m}^2 + 3,00\text{m}^2 = \mathbf{11,94\text{m}^2}$ (banheiros)

3.13 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016. -- **4,83m² (calçada em frente ao portão de pedestre)**

Total $3,22\text{m} * 1,50\text{m} = \mathbf{4,83\text{m}^2}$

4.0 instalações hidro sanitárias - não utilizar produtos fabricados com material reciclado

4.1 Lavatório de louca branca, tipo médio luxo, com ladrão, com medidas em torno de 47x35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1x1.1/4, torneira depressão 1193 de 1/2 e válvula de escoamento 1603. rabicho em pvc. Fornecimento e instalação. **un 7,00**

4.2 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013. **Un 2,00**

4.3 Vaso sanitário de louca branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento. **Un 2,00**

4.4 Vaso sanitário de louca branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. Fornecimento. **Un 3,00**

4.5 Instalação e assentamento vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes), pavimento elevado, compreendendo: instalação hidráulica c/2,00m tubo de pvc 25mm, c/conexões, até a caixa acoplada, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de pvc 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

4.6 Instalação e assentamento de chuveiro elétrico, incluindo conexões (inclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de pvc de 25mm, ralo seco de pvc 100mm com grelha, 2,00m de tubo de pvc de 40mm, conexões, 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de pvc diâmetro de 3/4" e conexões. **Un 1,00**

4.7 Duchinha manual, com registro de pressão 1/2 cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. Fornecimento. **Un 5,00**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

4.8 Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de pvc de 25mm e conexões (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

4.9 Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação (expurgo, vacina, curativo, copa e consultório odontologia) **m2 13,74**

Total $1,96m^2 + 1,20m^2 + 1,94m^2 + 2,05m^2 + 1,61m^2 + 2,58m^2 + 2,40m^2 = 13,74m^2$

4.10 Cuba de aço inoxidável de 500x400x200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2"x1.1/ 2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação (expurgo, vacina, curativo, copa e consultório odontologia) **un 5,00**

4.11 Torneira para pia, com arejador, 1157 de 1/2"x21cm aproximadamente, em metal cromado. Fornecimento. **un 5,00**

4.12 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 (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 4,00**

4.13 Barra de apoio para lavatório 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 (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 2,00**

4.14 Colocação de reservatório de fibra de vidro de 1000 litros, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, inclusive fornecimento do reservatório, tampa de vedação com escotilha e fixadores. **Un 3,00**

4.15 Torneira de boia, em bronze, de pressão, de 3/4. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 3,00**

4.16 Tubo de pvc rígido de 60mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **6,00m**

Total ,50m + ,50m + ,50m + 3,40m + 1,10m = **6,00m**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

4.17 Tubo de pvc rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **6,00m**

Total ,70m + ,70m + ,70m + 3,90m = **6,00m**

4.18 Tubo de pvc rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **162,30m**

Total 28,24m + 15,66m + 16,04 m + 14,70m + 12,64m + 2,35m + 1,66m + 12,52m +17,49m + 41,00m = **162,30m**

4.19 Tubo de pvc rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **23,50m**

Total 4,08m + 4,83m + 2,15m + 7,49m + 4,95m = **23,50m**

4.20 Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 10,00**

4.21 Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/4". Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 3,00**

4.22 Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 3,00**

4.23 Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

4.24 Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 8,00**

4.25 Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

4.26 Tubo de pvc rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **55,00m**

Total 21,08m + 10,57m + 23,35m = **55,00m**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

4.27 Tubo de pvc rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **56,00m**

Total 10,03m + 8,48m + 19,93m + 4,18m + 13,38m = **56,00m**

4.28 Tubo de pvc rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **16,00m**

Total 3,46m + 4,39m + 2,31m + 3,15m + 1,22m + 1,48m = **16,00m**

4.29 Tubo de pvc rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **31,00m**

Total 1,18m + 6,62m + 1,24m + 1,18m + 2,49m + 1,37m + 1,40m + 1,76m + 1,94m + 2,95m + 1,08m + 2,44m + 5,35m = **31,00m**

4.30 Tubo para ventilação em pvc de 75mm, inclusive conexões. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e demais materiais necessários). **45,00m**

Total 4,11m + 2,18m + 1,52m + ,56m + 5,31m + 4,55m + 4,57m + 3,70m x (6) = **45,00m**

4.31 Ralo sifonado pvc rígido (150x185) x75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de pvc de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. Fornecimento e instalação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

4.32 Caixa de gordura simples cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

4.33 Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto (10x20x40cm), em paredes de meia vez (0,10m), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15mpa, com espessura de 10cm medindo 0,60 x 0,60 x 0,60m. **un 6,00**

4.34 Caixa ralo de alvenaria de blocos de concreto (10x20x40cm), em paredes de meia vez (0,10m), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

10

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive grelha medindo 0,50 x 0,50 x 0,50m. **un 1,00**

5.0 Instalações elétricas - não utilizar produtos fabricados com material reciclado

5.1 Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir, 2p+t, 10a, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (ar condicionado). **Un 30,00**

5.2 Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, 15m de cabo telefônico tipo cci (para instalações internas secundárias) para 2 pares. **Un 2,00**

5.3 Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência e lâmpada fluorescente de 1x20w. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

5.4 Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (afp>=0,92) e lâmpada fluorescente de 2x20w. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 28,00**

5.5 Disjuntor termomagnético unipolar, de 10 a 30ax250v. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 9,00**

5.6 Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50ax250v. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 9,00**

5.7 Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50ax250v. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 2,00**

5.8 Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100ax250v. fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

5.9 Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação. (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 2,00**

5.10 Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

11

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

embutir, com porta e barrantos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação. (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

5.11 Entrada de energia individual padrão Light, medição direta, rede subterrânea, demanda entre 8,0 e 23,3kva, inclusive caixa seccionadora(cs100)e caixa transparente para medição(ctm),caixa de disjuntor polifásico(ctp)e caixa de disjuntor trifásico (cdj3)e demais materiais necessários, exclusive disjuntor e fios de entrada e saída (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

5.12 Haste para aterramento, de cobre de 5/8(16mm), com 3,00m de comprimento. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

5.13 Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm²,450 /750v.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **1.554,00m**

5.14 Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm²,450/7 50v.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **60,00m**

5.15 Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 10mm²,450/ 750v.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **63,00m**

5.16 Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm²,450/ 750v.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **30,00m**

5.17 Eletroduto de pvc rígido rosqueava de 1.1/4",inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **16,00m**

5.18 Eletroduto de pvc rígido rosqueava de 3/4",inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 10%-conexões e emendas). **410,00m**

5.19 Caixa de passagem n§1 para telefone, conforme especificação da telebras, nas dimensões de 10x10x5cm.fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 2,00**

5.20 Caixa de passagem n§2 para telefone, conforme especificação da telebras, nas dimensões

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

12

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

de 20x20x13,5cm. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

5.21 Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 17,00**

5.22 Interruptor three-way de embutir com tecla fosforescente, inclusive placa. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 6,00**

5.23 Tomada elétrica 2p+t,10a/250v, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4"x2".fornecimento e colocação. (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 47,00**

6.0 esquadrias - as de aço deverão ter certificado iso-9000

6.1 Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alisares de 5x2cm,exclusiv e ferragens. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 4,00**

6.2 Porta de madeira de lei em compensado de 70x210x3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alisares de 5x2cm,exclusiv e ferragens. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 5,00**

6.3 Porta de madeira de lei em compensado de 90x210x3,5cm folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alisares de 5x2cm,exclusiv e ferragens. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 9,00**

6.4 Porta de madeira de lei em compensado de 100x210x3,5cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm e alisares de 5x2cm,exclusive ferragens. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 1,00**

6.5 Porta de alumínio adonisado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contrapinzão dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25, exclusive fechadura. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi 39%- anodização e acessórios). **3,15m²**

Total 1,50m x 2,10m = **3,15m²**

6.6 Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação **1,28m²**

6.7 Ferragens p/portas de madeira,1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornec. s/coloc. ,de:fechadura tipo gorge, trinco reversível ,em latão, acabamento cromado;-entrada e roseta circulares, latão laminado, acabamento cromado ;-maçaneta tipo

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

alavanca, em latão, acabamento cromado;-3 dobradiças ferro galvanizado 3"x2.1/2", com pino e bolas de ferro **un 14,00**

6.8 Ferragens portas mad.1 folha ,abrir, p/banheiro, constando forn. s/coloc.de:-fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, latão ,acabamento cromado;-maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado;-tranqueta trinco acoplado, circular, latão laminado, acabamento cromado;-entrada circular, latão, acabamento cromado;-3 dobradiças ferro galv.3"x2.1/2", pino e bolas de latão **un 5,00**

6.9 Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e bscula inferior fixa, em perfis srie 28. Fornecimento e colocaoo (0,90x0,90m) **un 8,00**

6.10 Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painis basculantes, em perfis srie 28. Fornecimento e colocaoo (1,20x1,50m) **un 8,00**

6.11 Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das pecas:-fechadura de cilindro ovalado p ara montantes estreitos, em latoo ,acabamento cromado;-espelho retangular, em latoo, acabamento cromado ou roseta circular em latoo, acabamento cromado;-maaneta tipo alavanca, em latoo, zamak ou aoo zincado, acabamento cromado, exclusive dobradias **un 1,00**

6.12 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnioo, fixaoo com parafusos - fornecimento e instalaoo. Af_08/2015 **1,00m²**

Total 1,00m x 1,00m = **1,00m²**

7.0 pintura

7.1 Pintura com tinta ltex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificaoo premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demoo de selador acrlico e duas demoos de acabamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). (interna) **497,48m²**

COPA: = **23,98m²**

EXPURGO = **13,52m²**

FARMRCIA = **22,23m²**

CIRCULAOO 2 = **32,50m²**

SALA DE REUNIOO = **36,03m²**

CONSULTRIO 2 = **36,03m²**

Obra : Reforma e Ampliaoo do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.oo 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Noo A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

CONSULTÓRIO 1 = **36,03m²**
DME = **24,45m²**
DML = **25,26m²**
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = **29,62m²**
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO = **38,19m²**
SALA DE CURATIVO = **30,85m²**
SALA DE VACINA = **29,83m²**
RECEPÇÃO = **41,93m²**
CURCULAÇÃO 1 = **75,93m²**
TOTAL 497,48m²

7.2 Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com tinta sintética alquídica de uso geral, sobre superfície preparada, conforme item 17.017.100 (preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, duas demãos de massa corrida, novo lixamento e uma demão de fundo sintético nivelador), inclusive este preparo, inclusive lixamento, corrida de mais uma demão de massa e duas demãos de acabamento. **100,17m²**

0,70 x 2,10 x 3 x 5 = 22,15m²
0,80 x 2,10 x 3 x 4 = 20,26m²
0,90 x 2,10 x 3 x 9 = 51,13m²
1,00 x 2,10 x 3 x 1 = 6,53 m²

7.3 Repintura interna ou externa sobre ferro em bom estado, nas condições do item 17.017.0320 e na cor existente (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **4,47m²**

Portão pedestre = 1,00 x 1,30 = 1,30m²
Portão garagem = 2,40 x 1,30 = 3,17m²

TOTAL = 4,47M²

7.4 Pintura interna com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, acabamento de alta classe sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010 (preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual) inclusive este preparo, inclusive lixamento, duas demãos de massa corrida e três de acabamento (barrado) **267,21m²**

COPA: = **12,99m²**
EXPURGO = **7,26m²**
FARMÁCIA = **12,81m²**
CIRCULAÇÃO 2 = **16,65m²**
SALA DE REUNIÃO = **19,41m²**
CONSULTÓRIO 2 = **19,41m²**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ N° A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

CONSULTÓRIO 1 = **19,41m²**
DME = **12,05m²**
DML = **12,05m²**
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO = **16,91m²**
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO = **19,61m²**
SALA DE CURATIVO = **15,36m²**
SALA DE VACINA = **14,11m²**
RECEPÇÃO = **24,99m²**
CURCULAÇÃO 1 = **44,19m²**
TOTAL 267,21m²

7.5 Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nº 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). (externa) **232,33m²**

213,87m² + 18,46m² = 232,33m²

7.6 Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente (muro) **200,10m²**

Total 29,56m² + 148,95m² + 21,59m² = **200,10m²**

7.7 Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios, exclusive aluguel dos rodízios, transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem **22,00m x mes**

Total 22,00 m x 1 mes = **22,00m x mês**

7.8 Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) **550,00 m² x km**

Total 22,00m x 2,5m/h x 10km = **550,00 m² x km**

7.9 Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **55,00m²**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Total 22,00m x 2,5m/h = **55,00 m²**

7.10 Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **55,00m²**

Total 22,00m x 2,5m/h = **55,00 m²**

7.11 Plataforma ou passarela de madeira de 1', considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) **19,80m²**

Total 22,00m x ,90m = **19,80m²**

7.12 Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **19,80m²**

Total 22,00m x ,90m = **19,80m²**

8.0 cobertura

8.1 Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3"x3" e 3"x4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **150,00m²**

Total 18,25m x 8,22m= **150,00m²**

8.2 cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (crfs), com espessura de 8mm, exclusive madeiramento. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **165,00m²**

Total 18,25m x 9,04m= **165,00m²**

8.3 Cumeeira normal de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (crfs), para telhas onduladas de 1,10m de largura e espessura de 5,6 e 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **18,25m (cumeeira única)**

8.4 Calha de beiral, semi-circular de pvc, dn 125, exclusive condutores (vide item 16.004.0055). fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **31,15m**

Obra : Reforma e Ampliação do PSF Monte Cristo

Travessa Agenor Marques da Silva, N.º 5 - Bairro: Monte Cristo - Barra Mansa - RJ

Projeto de Arquitetura: Mariana Teixeira Sant' Ana - CAU-RJ Nº A134083-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA MANSA - RJ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
CENTRAL DE PROJETOS

Rua Luis Ponce, nº 263- Centro - Barra Mansa - R.J. - Cep: 27310-400 Tel: (0xx24) 3325-3354

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Total 18,25m + 12,90m= **31,15m²**

8.5 Condutor para calha de beiral de pvc,dn 88,inclusive conexões. Fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **10,00m**

8.6 ralo de cobertura semi-esferico(tipo abacaxi),com 3".fornecimento e colocação (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **Un 3,00**

8.7 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018
150,00 m²

Total 18,25m x 8,21m= **150,00m²**

9.0 Transporte e entulho

9.1 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 (o período de permanência da caçamba na obra é de até 48 horas) **un 4,00**

9.2 Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça: vergalhões, vigas de madeira, caixas e meios-fios, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade util de 7,5t,inclusive o tempo de carga, descarga e manobra (obs.:3%-desgaste de ferramentas e epi). **27,00t**

Total 9t x 3 caminhões= **27,00t**

9.3 Transporte comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada. Dmt = 5km (parque da cidade) **135,00 t x km**

Total 27t x 5 km = **135,00 t x km**

Mariana Teixeira Sant'Ana
Barra Mansa, 16 de Abril de 2020